

Committente:

# Comune di Subiaco

Piazza S. Andrea, 1 - 00028 Subiaco (RM)  
tel. 0774 8161 - fax 0774 822370  
sito web: [www.comune.subiaco.rm.it](http://www.comune.subiaco.rm.it)  
e-mail: [info@comunesubiaco.com](mailto:info@comunesubiaco.com)



Città metropolitana di Roma Capitale



Oggetto lavori:

ADEGUAMENTO STATICO SISMICO, ENERGETICO E FUNZIONALE  
PLESSO SCOLASTICO VIA FOGAZZARO, PIAZZA ROMA



RELAZIONE E FASCICOLO DEI CALCOLI  
ANTE-POST CORPO A

DATA

Settembre 2020

PROGETTO DEFINITIVO

AGG.

SCALA ---

Progettista: Arch. Daniele Cardoli

ELABORATO

Supporto: Ing. Vincenzo Pitta

**19.0**

## Sommario

<b>1</b>	<b>Introduzione.....</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Diagramma spettri di risposta .....</b>	<b>1</b>
2.1	Spettri D.M. 17-01-18 .....	1
<b>3</b>	<b>Schemi strutturali posti alla base dei calcoli.....</b>	<b>10</b>
3.1	Immagini delle strutture .....	10
3.2	Immagini del modello .....	12
<b>4</b>	<b>Configurazione deformata .....</b>	<b>13</b>
4.1	Immagini della configurazione deformata .....	13
<b>5</b>	<b>Rappresentazione grafica delle principali caratteristiche delle sollecitazioni (Mf, V, N) .....</b>	<b>14</b>
5.1	Immagini delle principali caratteristiche delle sollecitazioni (Mf, V, N) .....	14
5.1.1	Sollecitazione gusci.....	14
<b>6</b>	<b>Risultati numerici .....</b>	<b>19</b>
6.1	Spostamenti di interpiano estremi .....	19
6.2	Risposta modale .....	20
<b>7</b>	<b>Verifiche .....</b>	<b>21</b>
7.1	Verifica edificio Ante Operam.....	21
7.1.1	Verifica edifici esistenti .....	21
7.2	Verifica edificio Post Operam .....	33
7.2.1	Verifica edifici esistenti .....	33

## 1 Introduzione

Il presente elaborato riguarda un progetto per la messa in sicurezza e adeguamento sismico della scuola elementare e dell'infanzia di via Fogazzaro del comune di Subiaco, ed in particolar modo dell'edificio A come indicato negli elaborati gradici a corredo della presente relazione.

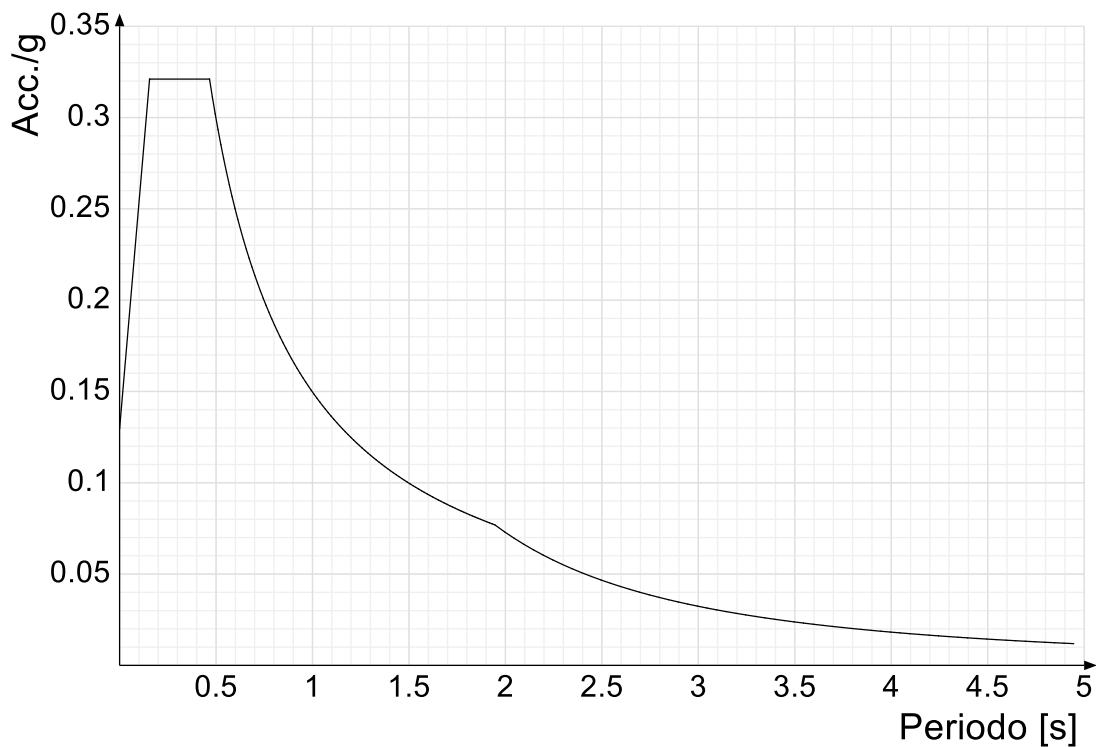
## 2 Diagramma spettri di risposta

### 2.1 Spettri D.M. 17-01-18

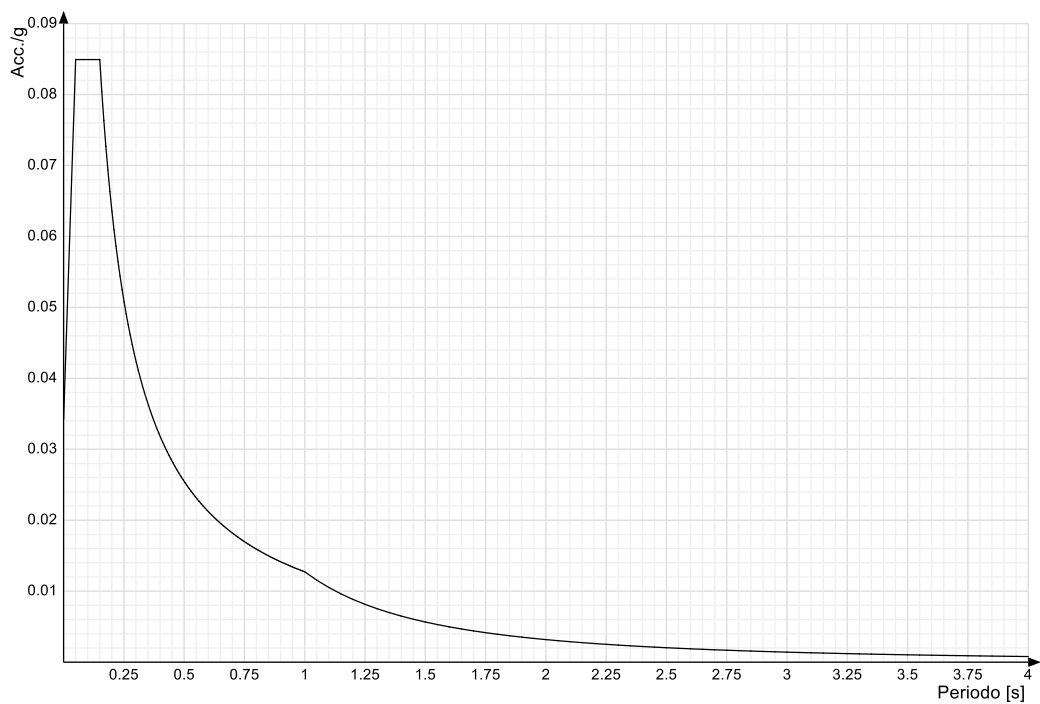
*Acc.g*: Accelerazione spettrale normalizzata ottenuta dividendo l'accelerazione spettrale per l'accelerazione di gravità.

*Periodo*: Periodo di vibrazione.

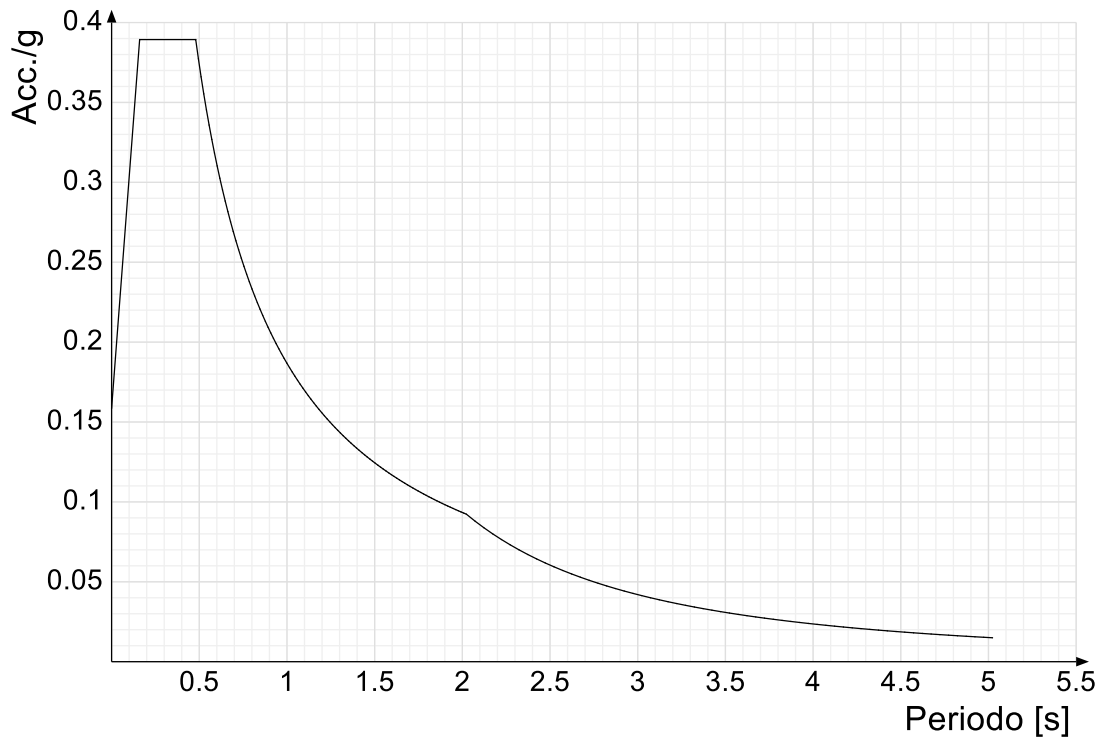
Spettro di risposta elastico in accelerazione delle componenti orizzontali SLO § 3.2.3.2.1 [3.2.2]



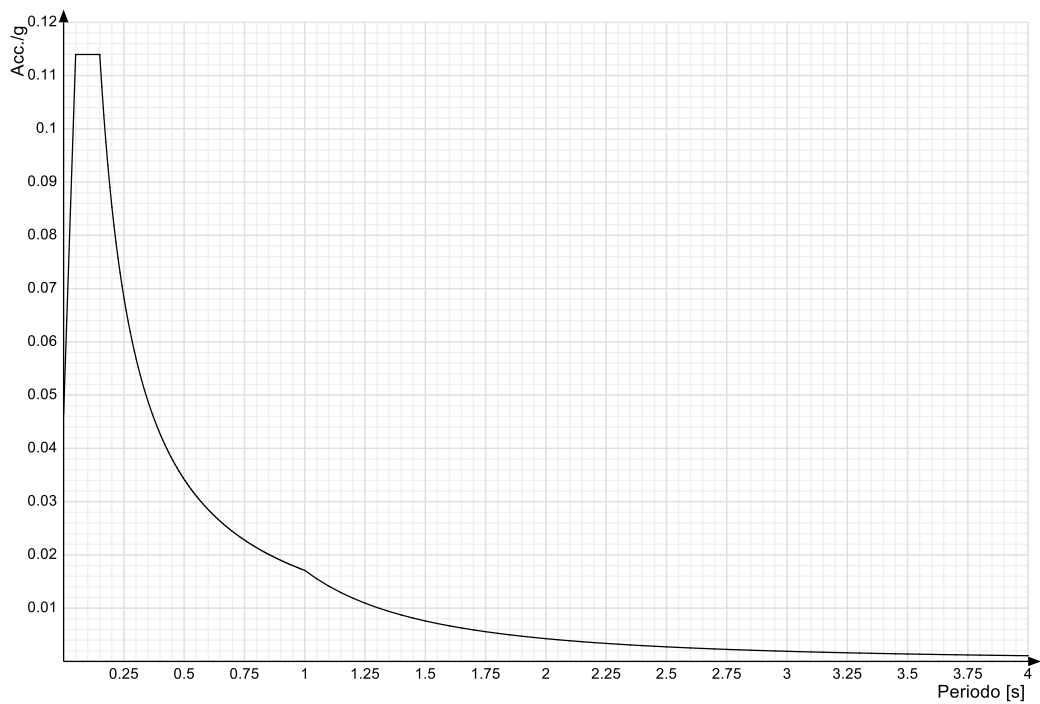
Spettro di risposta elastico in accelerazione della componente verticale SLO § 3.2.3.2.2 [3.2.8]



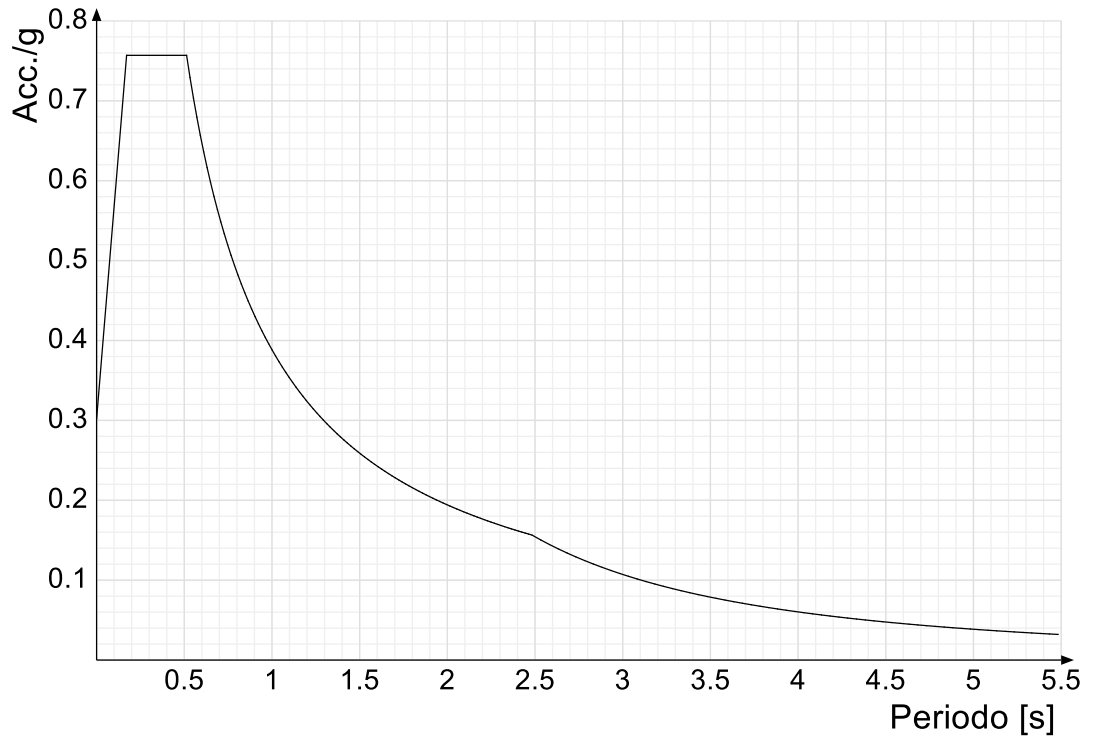
**Spettro di risposta elastico in accelerazione delle componenti orizzontali SLD § 3.2.3.2.1 [3.2.2]**



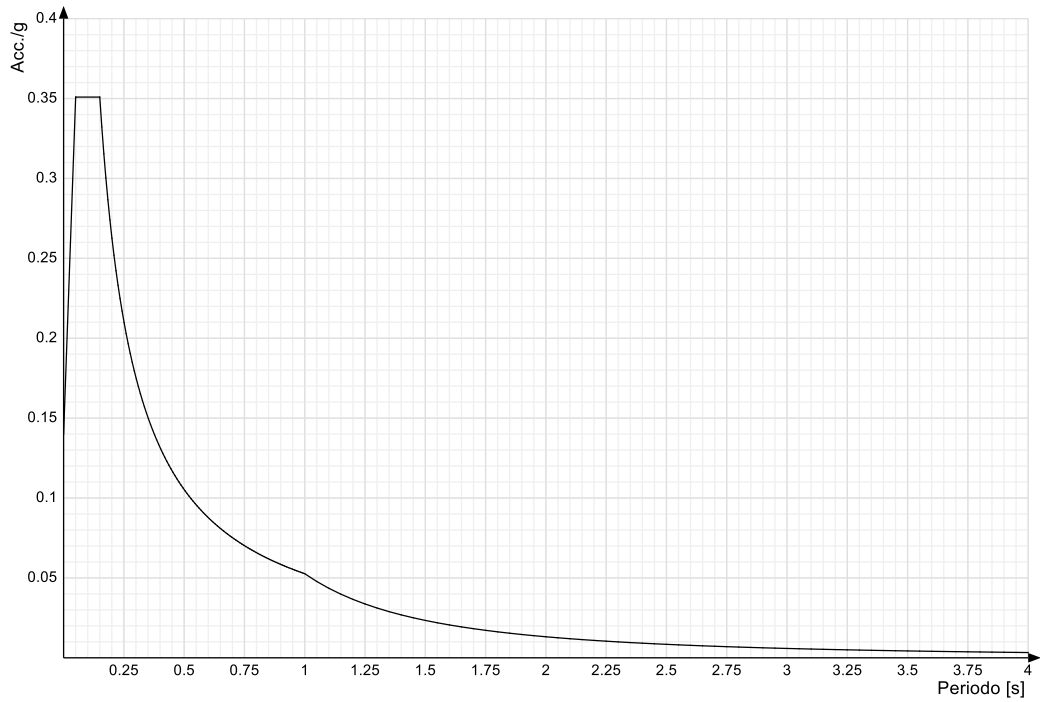
**Spettro di risposta elastico in accelerazione della componente verticale SLD § 3.2.3.2.2 [3.2.8]**



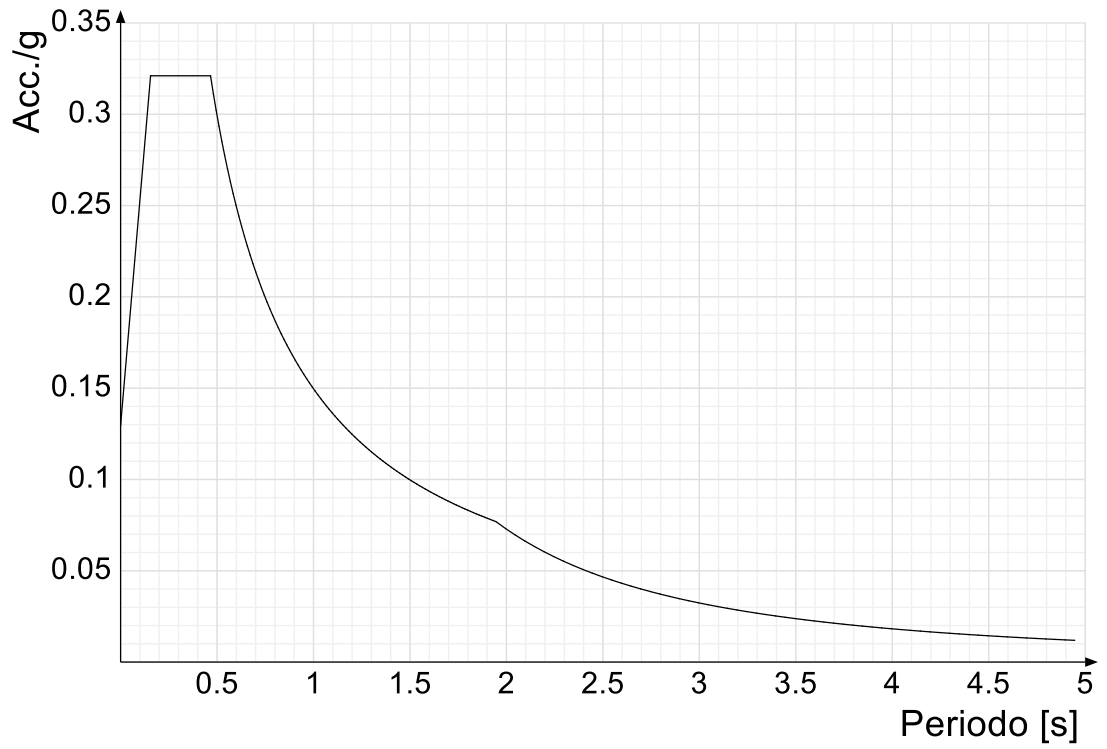
**Spettro di risposta elastico in accelerazione delle componenti orizzontali SLV § 3.2.3.2.1 [3.2.2]**



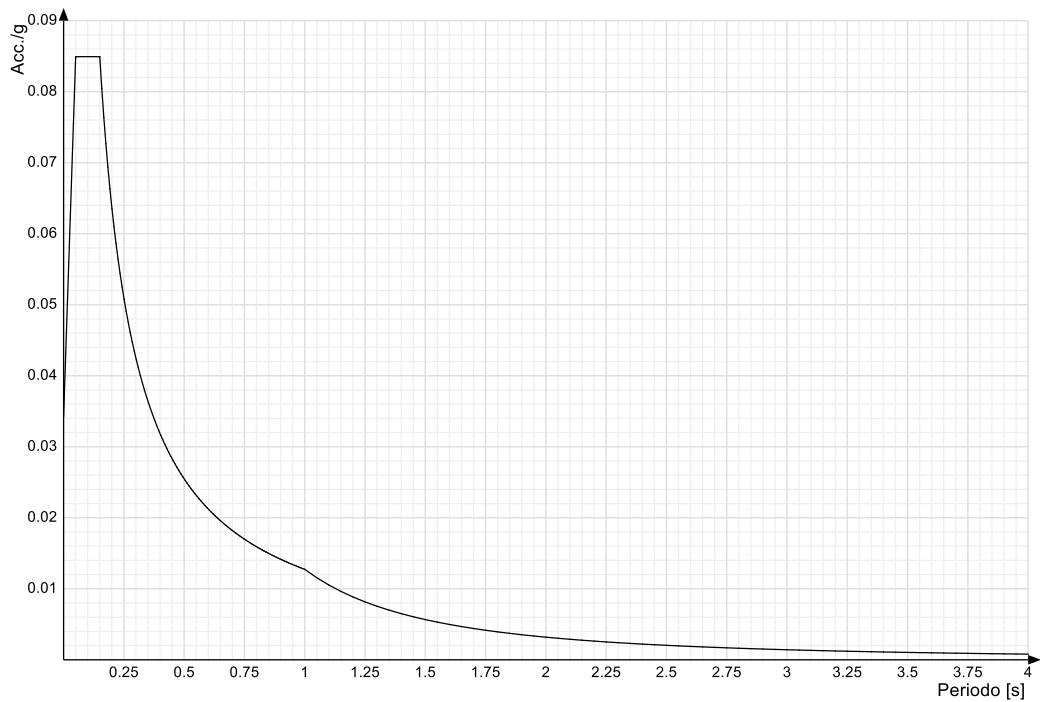
Spettro di risposta elastico in accelerazione della componente verticale SLV § 3.2.3.2.2 [3.2.8]



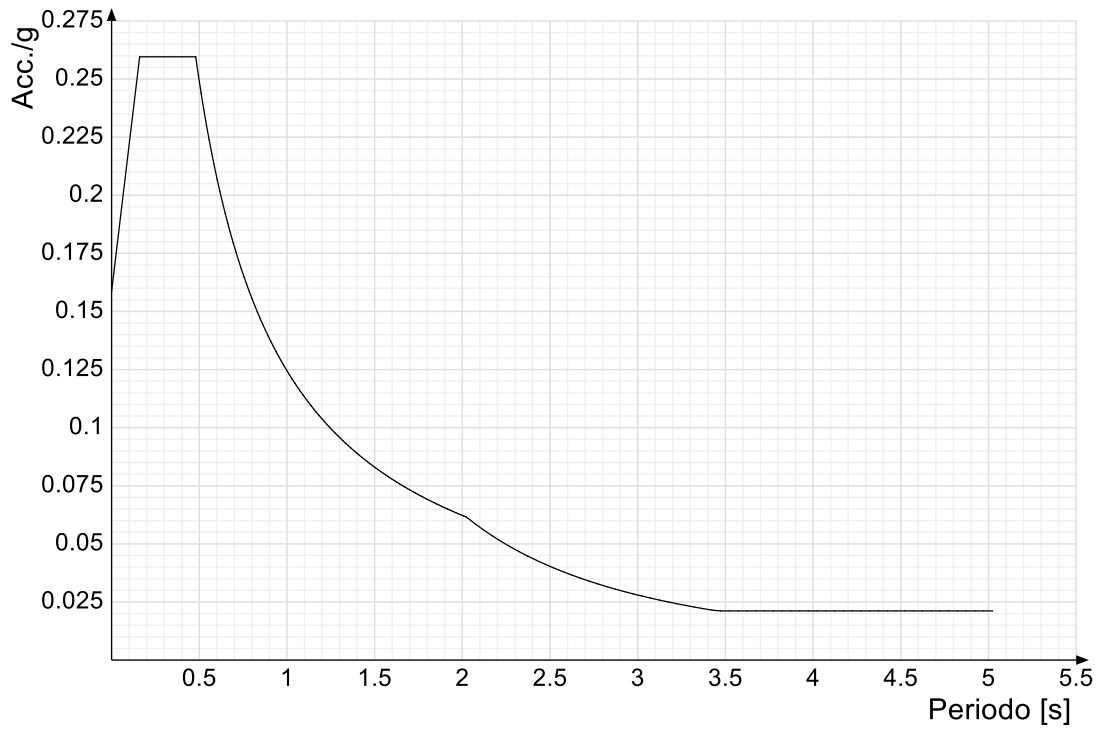
Spettro di risposta di progetto in accelerazione delle componenti orizzontali SLO § 3.2.3.4



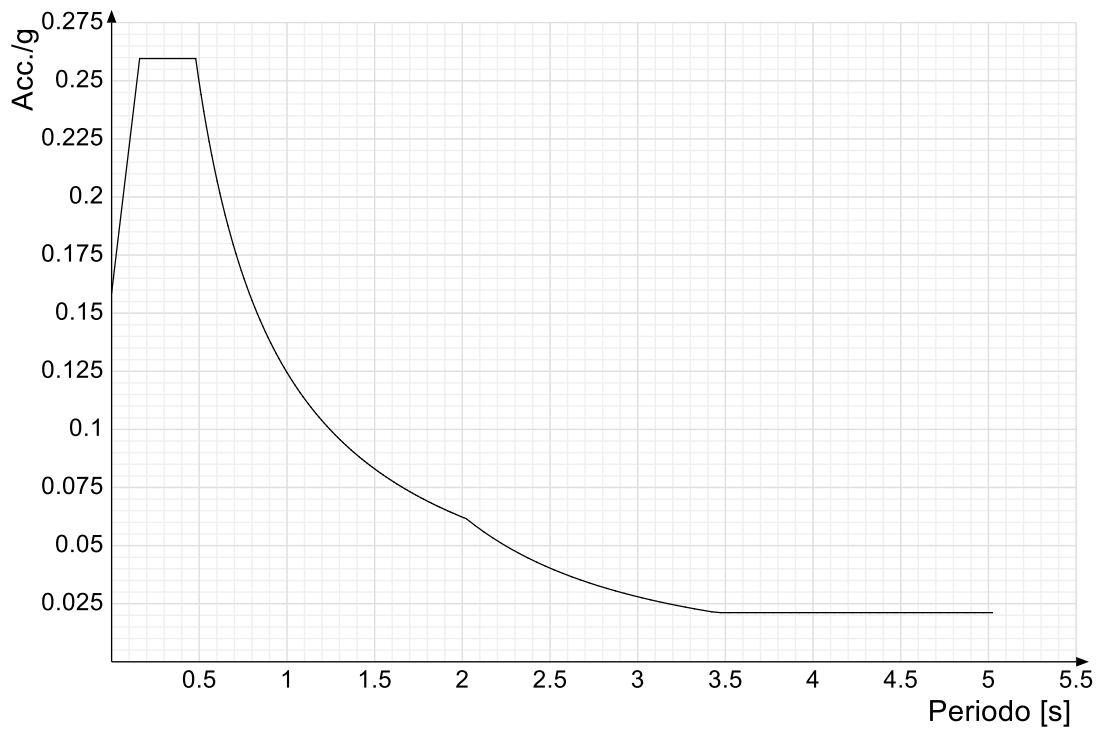
Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente verticale SLO § 3.2.3.4



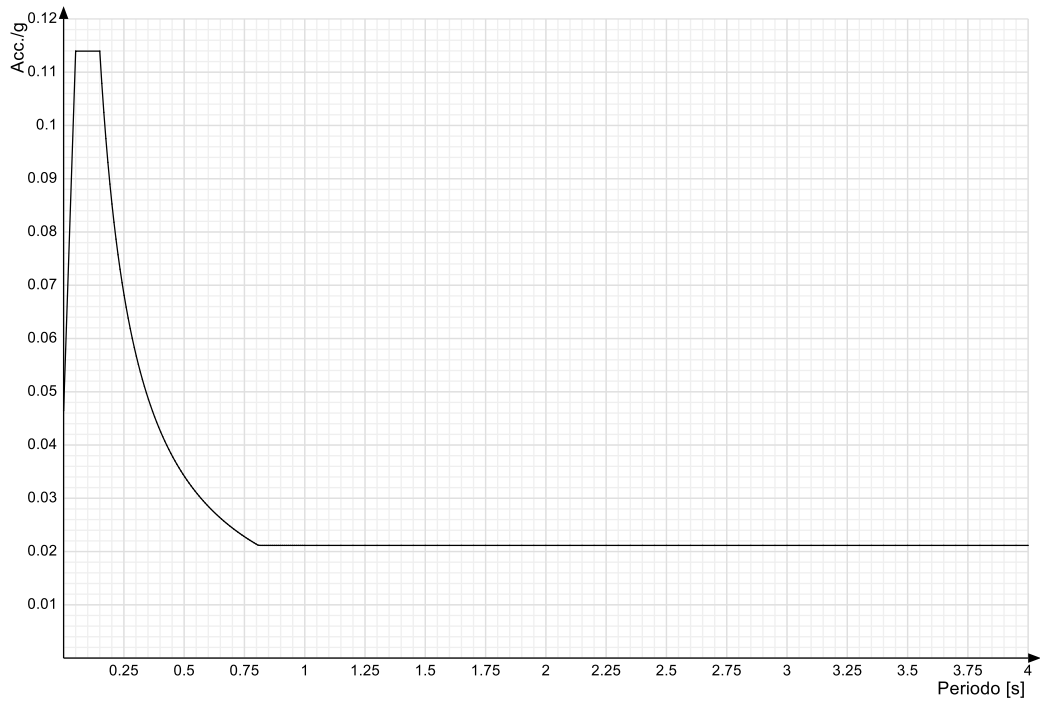
Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente X SLD § 3.2.3.5



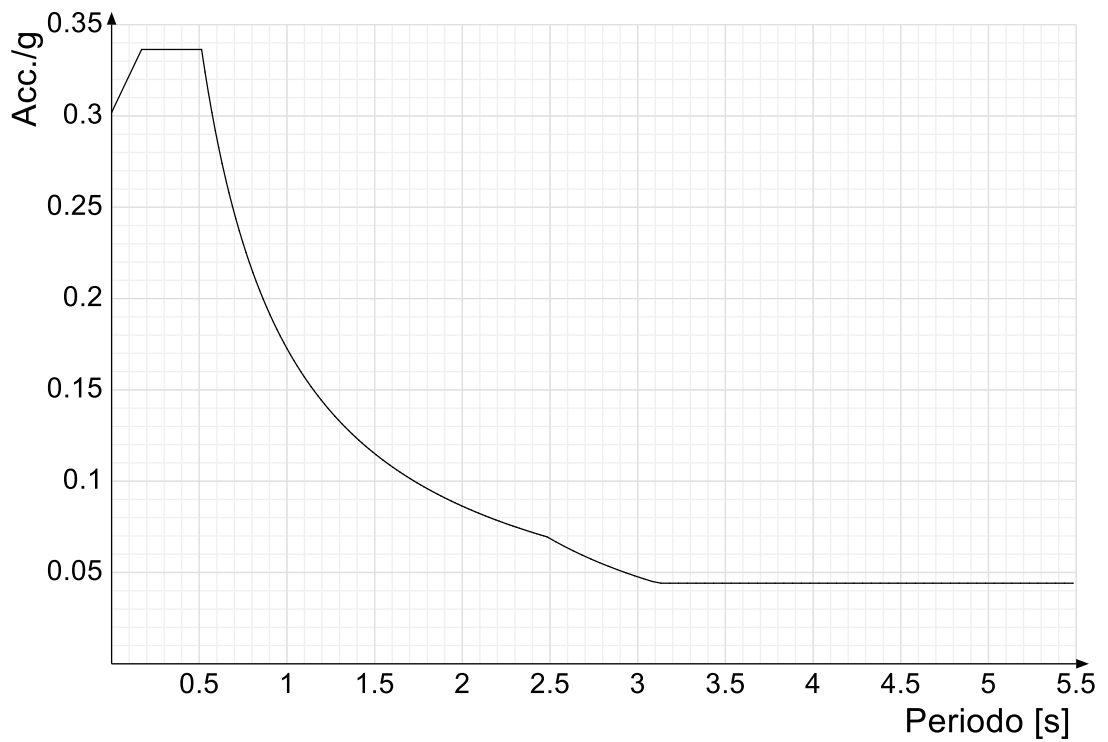
Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente Y SLD § 3.2.3.5



Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente verticale SLD § 3.2.3.5

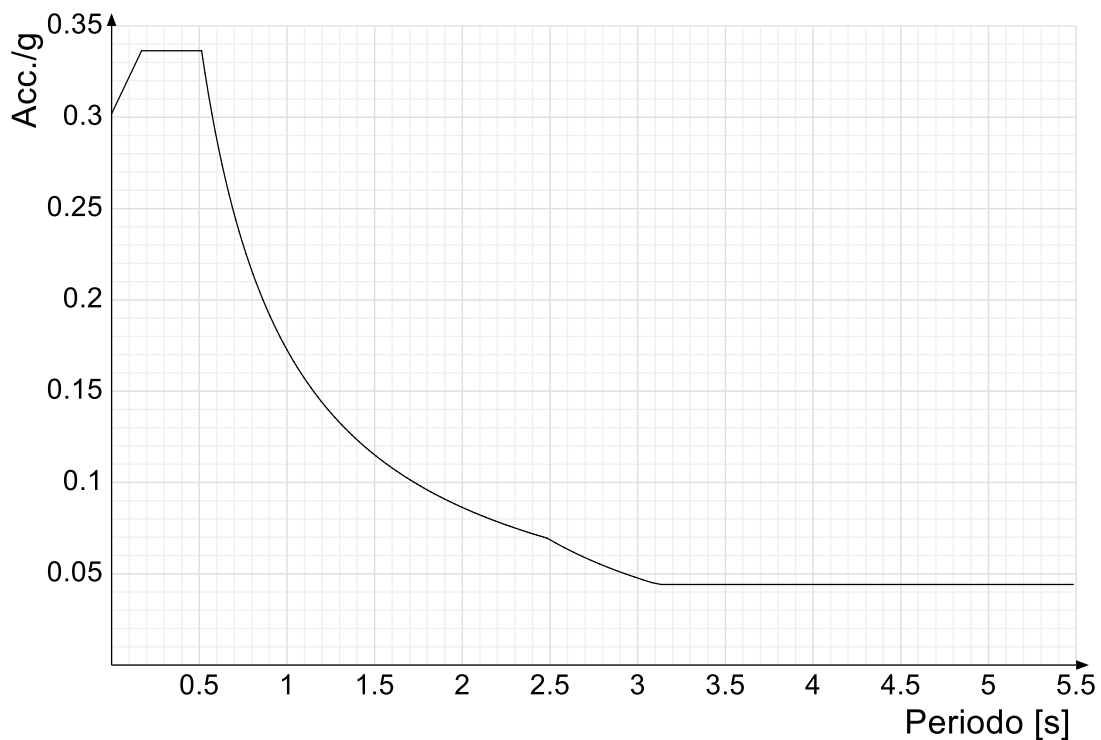


Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente X SLV § 3.2.3.5

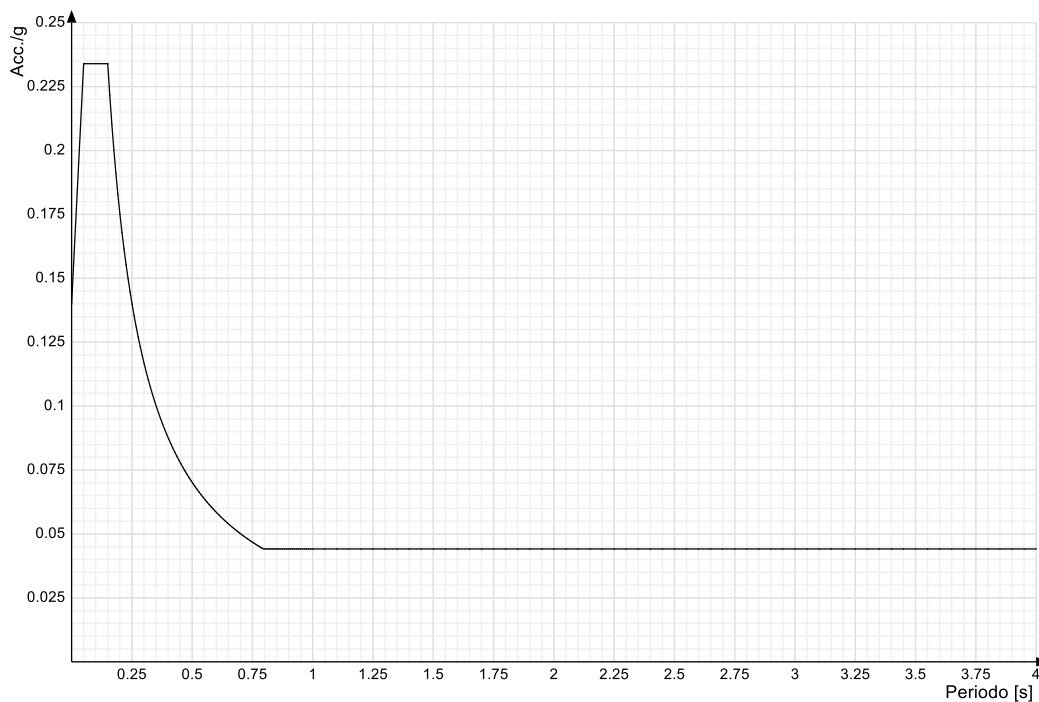


Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente Y SLV § 3.2.3.5



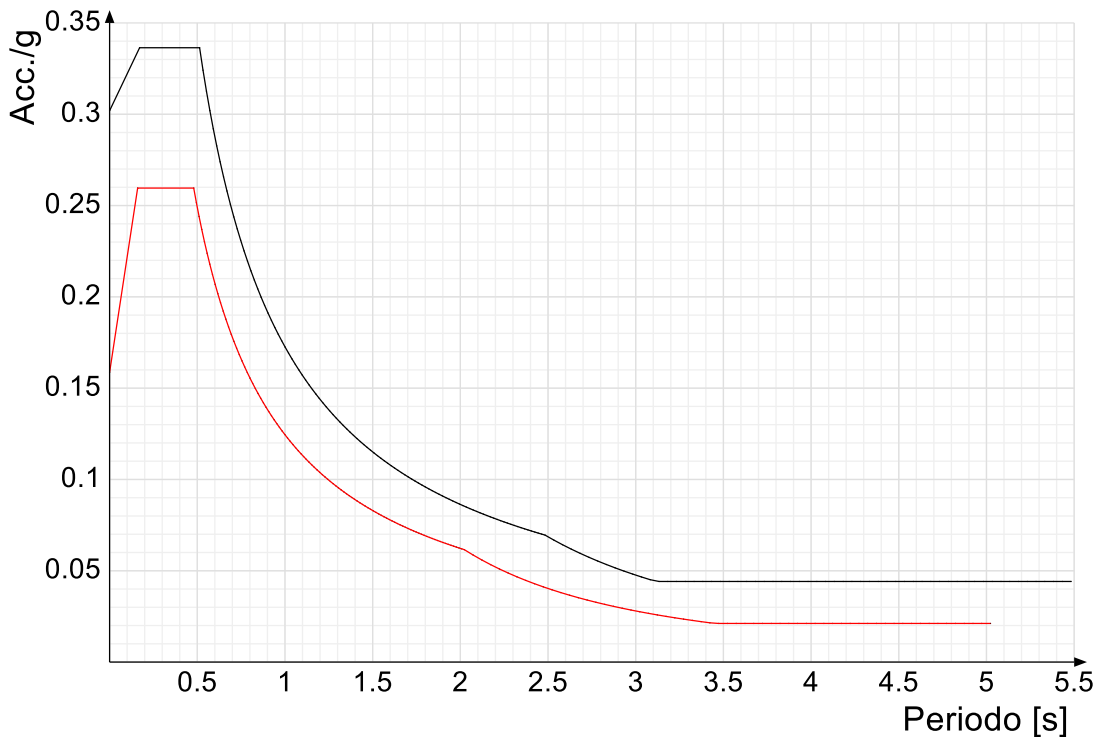


**Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente verticale SLV § 3.2.3.5**

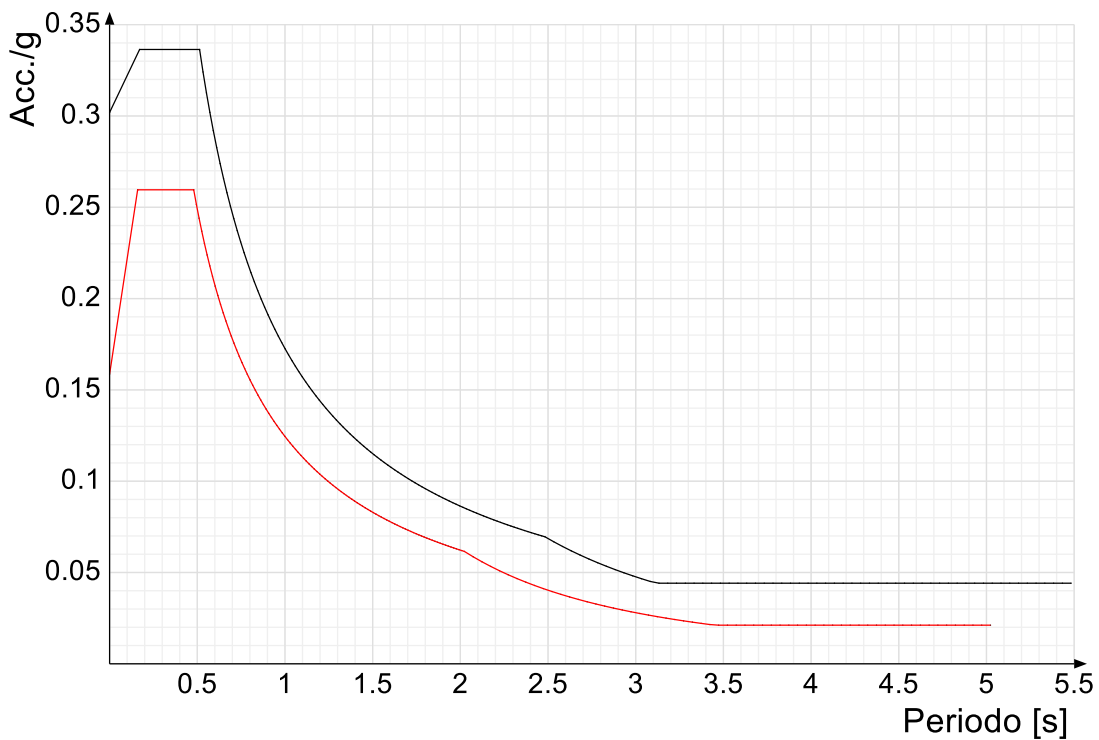


**Confronti spettri SLV-SLD**

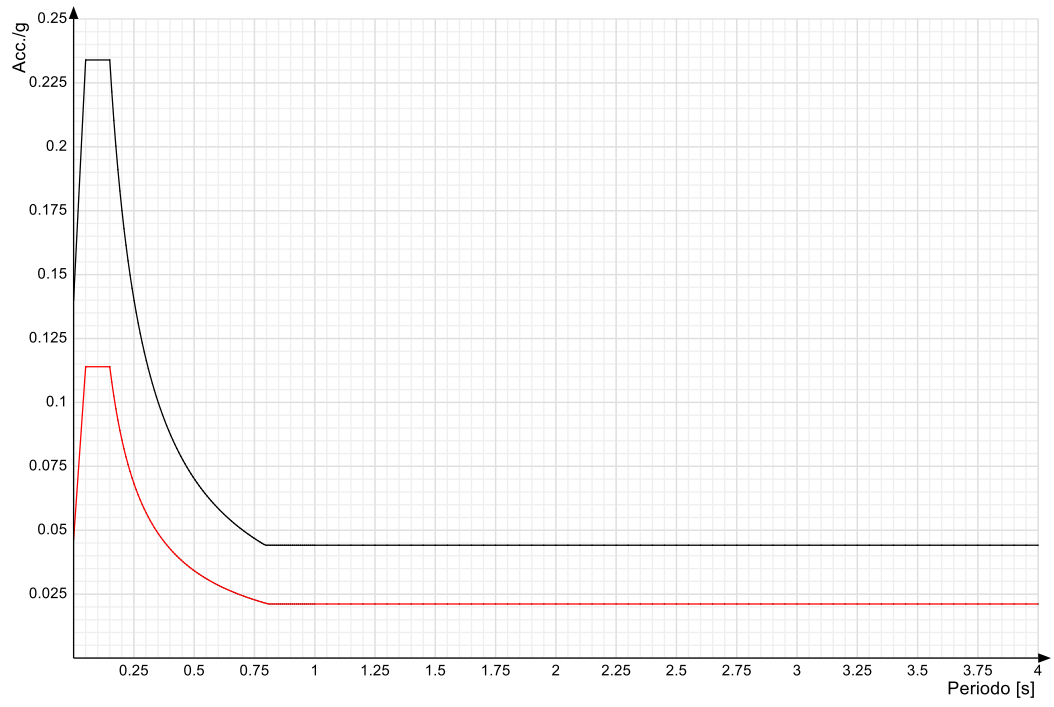
Vengono confrontati lo spettro Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente X SLD § 3.2.3.5 (di colore rosso) e Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente X SLV § 3.2.3.5 (di colore nero).



Vengono confrontati lo spettro Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente Y SLD § 3.2.3.5 (di colore rosso) e Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente Y SLV § 3.2.3.5 (di colore nero).



Vengono confrontati lo spettro Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente verticale SLD § 3.2.3.5 (di colore rosso) e Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente verticale SLV § 3.2.3.5 (di colore nero).



### 3 Schemi strutturali posti alla base dei calcoli

#### 3.1 Immagini delle strutture

Si riportano alcune immagini della struttura tridimensionale di calcolo



*Vista assonometrica 1 della struttura*



*Vista assonometrica 2 della struttura*



*Vista assometrica 3 della struttura*



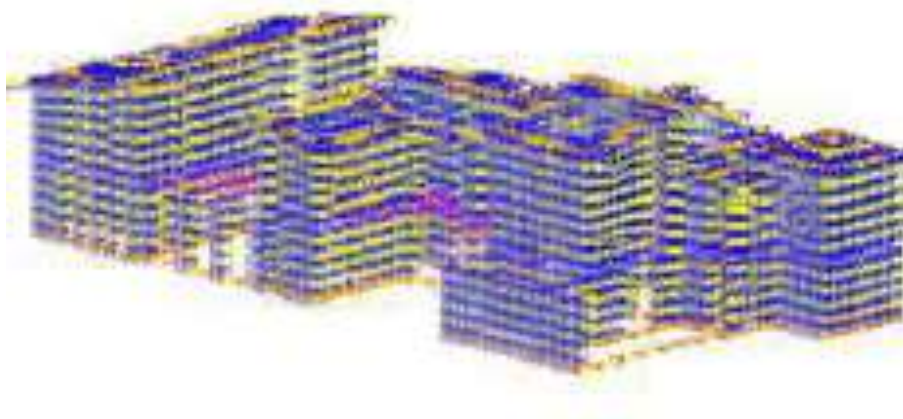
*Vista assometrica 4 della struttura*

## 3.2 Immagini del modello

Si riportano alcune immagini del modello tridimensionale di calcolo utilizzato per le verifiche.



*Vista assonometrica 1 della modello di calcolo*

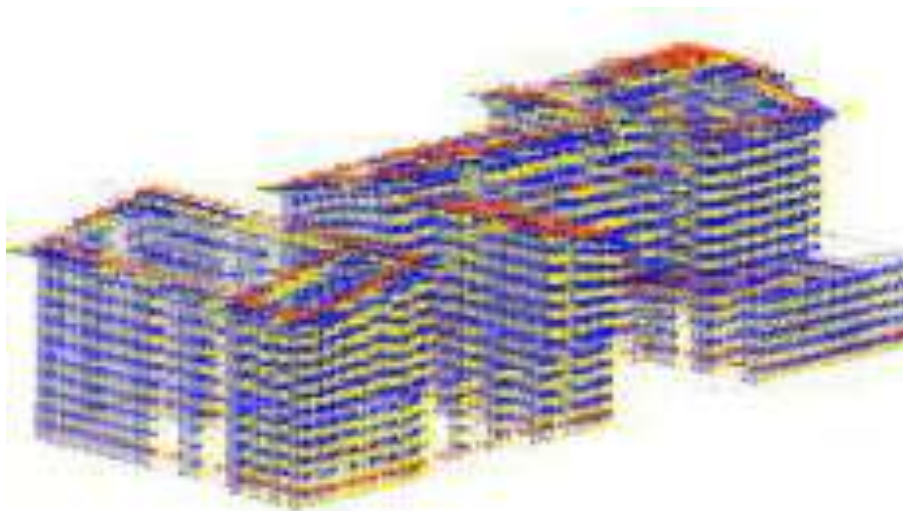


*Vista assonometrica 3 della modello di calcolo*

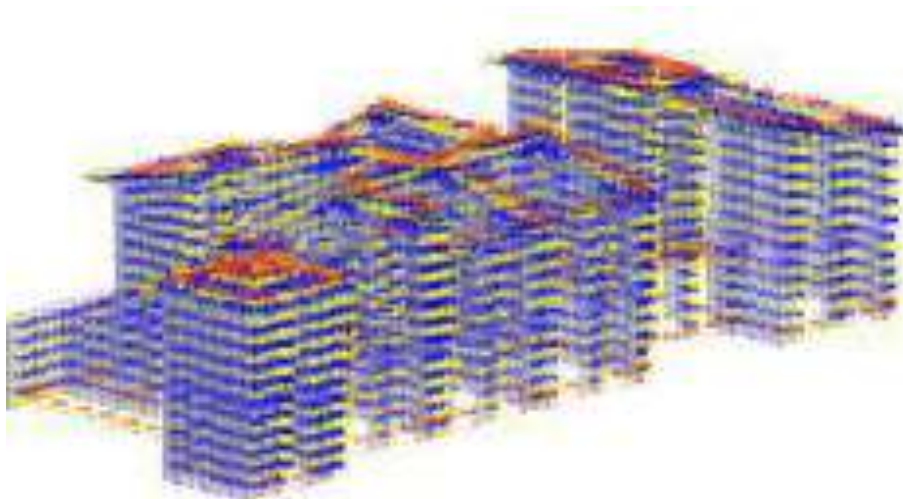
## 4 Configurazione deformata

### 4.1 Immagini della configurazione deformata

Si riportano alcune immagini della configurazione deformata della struttura tridimensionale utilizzata per il calcolo



*Vista assometrica 1 della deformata della struttura*



*Vista assometrica 3 della deformata della struttura*

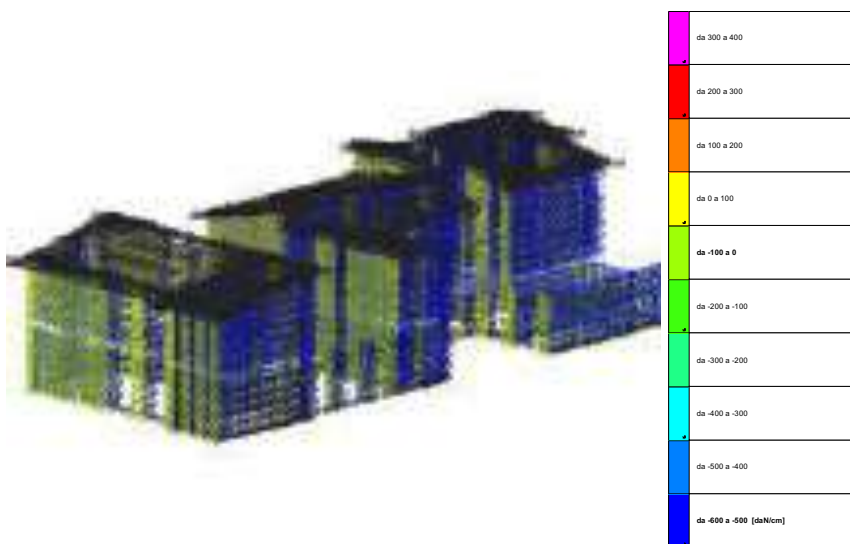
## 5 Rappresentazione grafica delle principali caratteristiche delle sollecitazioni (Mf, V, N)

### 5.1 Immagini delle principali caratteristiche delle sollecitazioni (Mf, V, N)

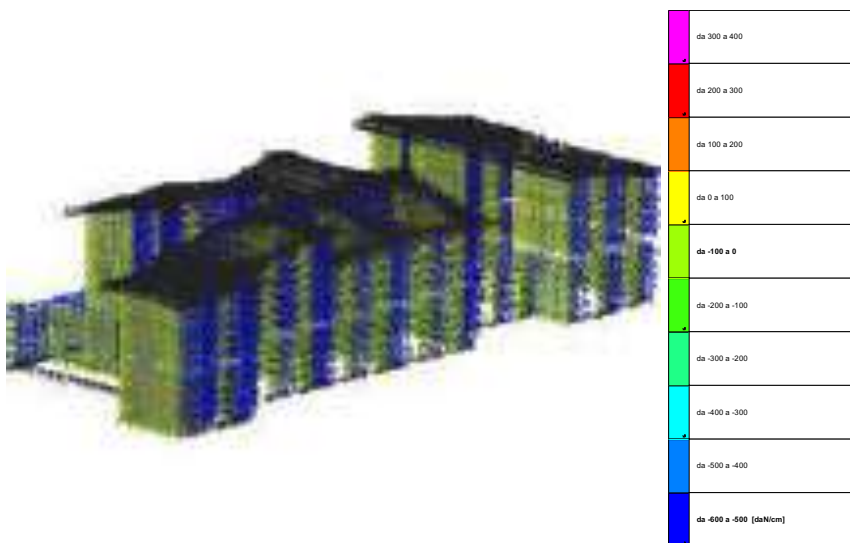
Si riportano alcune immagini delle sollecitazioni agenti sulla struttura, si è preso a riferimento la sollecitazione allo S.L.U.

#### 5.1.1 Sollecitazione gusci

##### 5.1.1.1 Gusci verticali

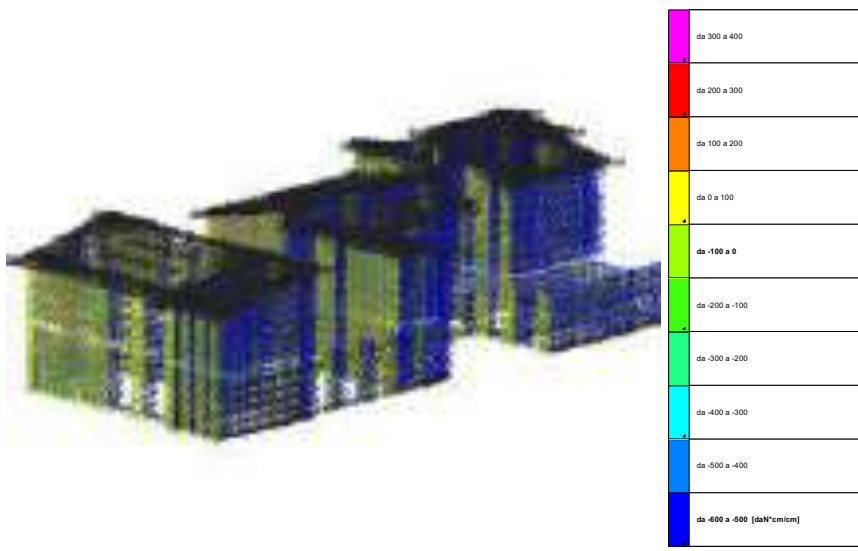


Vista assonometrica 1 della sollecitazione Foo

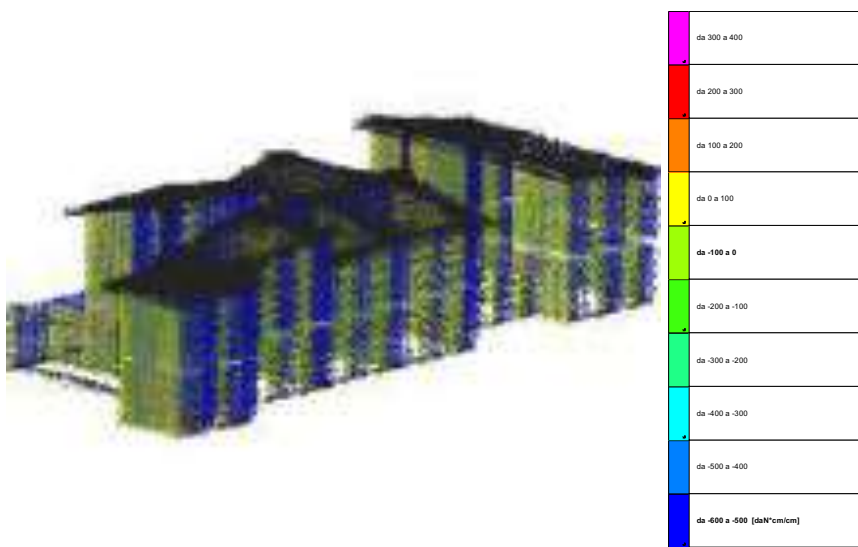


Vista assonometrica 3 della sollecitazione Foo

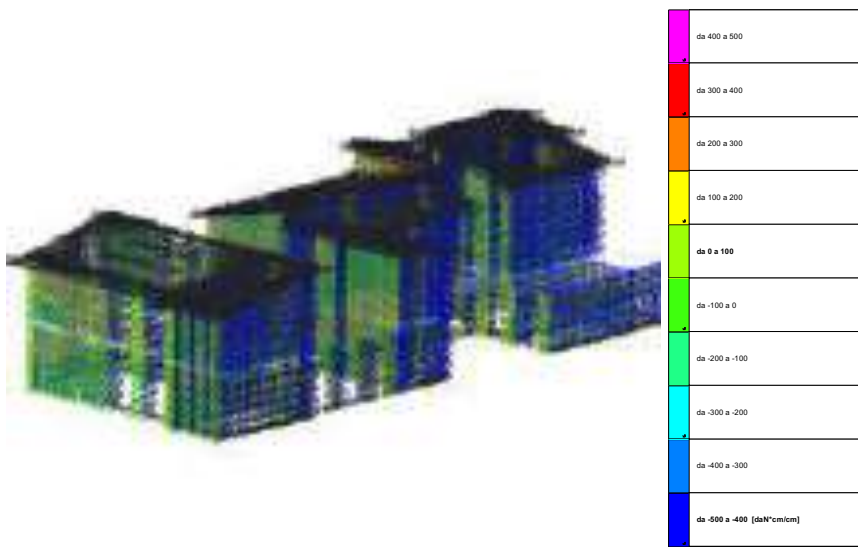




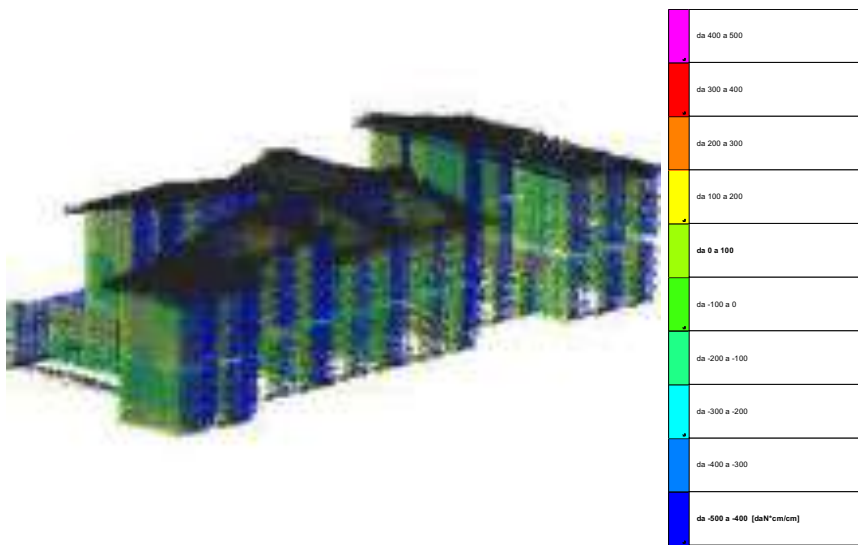
Vista assometrica 1 della sollecitazione Moo



Vista assometrica 3 della sollecitazione Moo

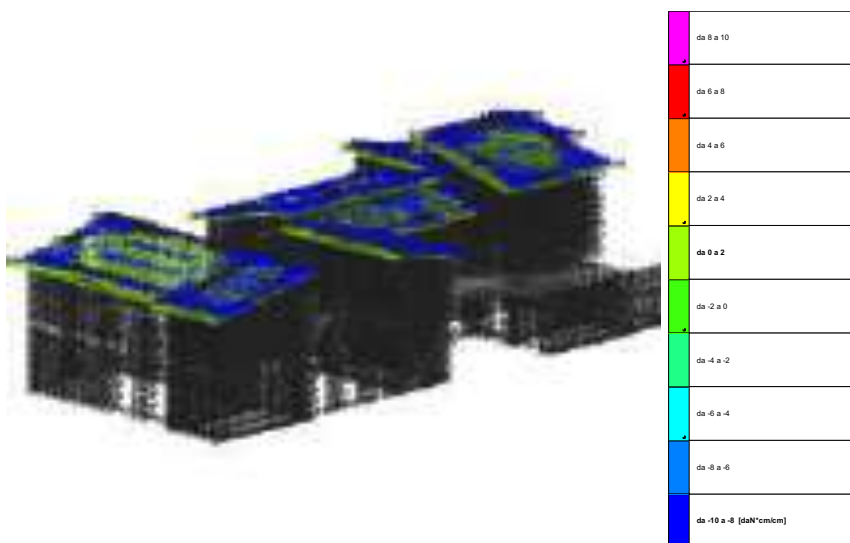


Vista assonometrica 1 della sollecitazione Mzz

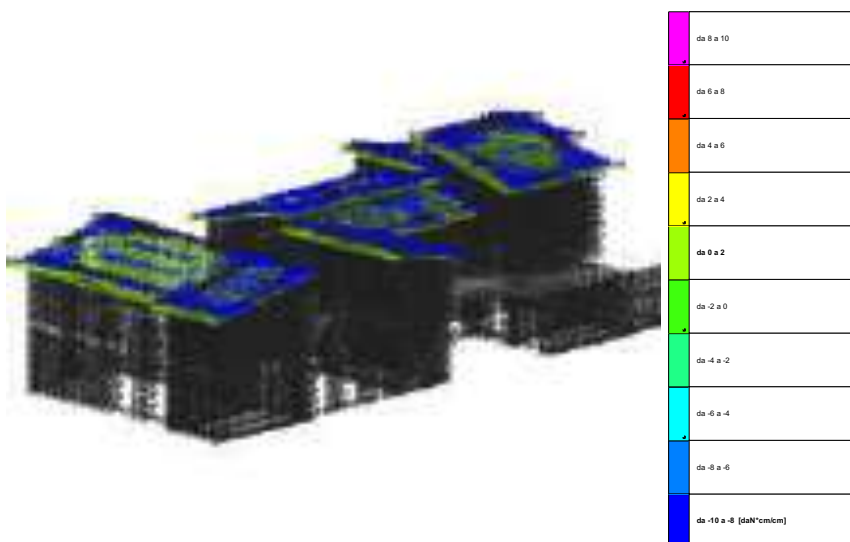


Vista assonometrica 3 della sollecitazione Mzz

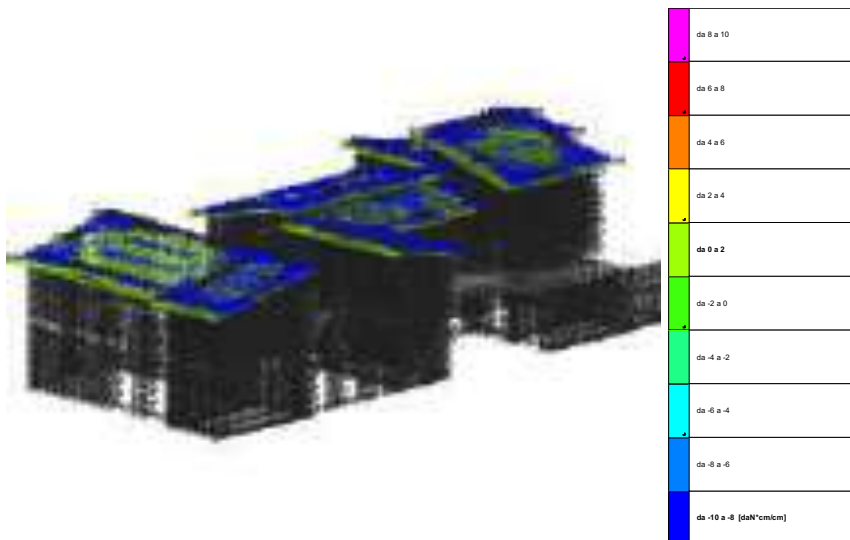
### 5.1.1.2 Gusci orizzontali



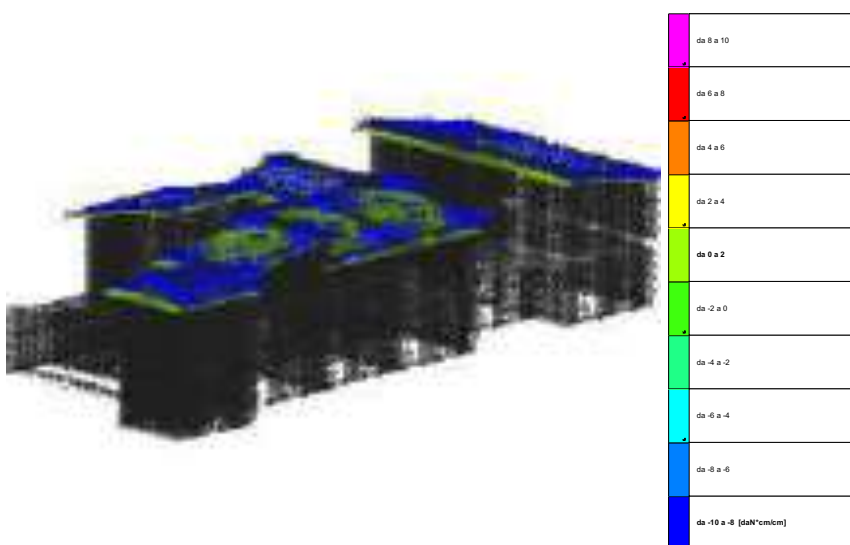
Vista assonometrica 1 della sollecitazione Mxx



Vista assonometrica 3 della sollecitazione Mxx



Vista assonometrica 1 della sollecitazione Myy



Vista assonometrica 3 della sollecitazione Myy

## 6 Risultati numerici

### 6.1 Spostamenti di interpiano estremi

*Nodo inferiore: nodo inferiore.*

*I.:* numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.

*Pos.:* coordinate del nodo.

*X:* coordinata X. [cm]

*Y:* coordinata Y. [cm]

*Z:* coordinata Z. [cm]

*Nodo superiore: nodo superiore.*

*I.:* numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.

*Pos.:* coordinate del nodo.

*Z:* coordinata Z. [cm]

*Spost. rel.:* spostamento relativo. Il valore è adimensionale.

*Comb.:* combinazione.

*N.b.:* nome breve o compatto della combinazione di carico.

*Spostamento inferiore:* spostamento in pianta del nodo inferiore.

*X:* coordinata X. [cm]

*Y:* coordinata Y. [cm]

*Spostamento superiore:* spostamento in pianta del nodo superiore.

*X:* coordinata X. [cm]

*Y:* coordinata Y. [cm]

*S.V.:* si intende non verificato qualora lo spostamento relativo sia superiore al valore limite espresso nelle preferenze di analisi.

Questo capitolo mostra gli spostamenti estremi per ogni interpiano in ognuna delle combinazioni di carico.

Per spostamenti estremi si intendono i primi 5 spostamenti massimi tra tutti gli interpiani che condividono la stessa quota iniziale e la stessa quota finale.

limite = 0,001333; spostamenti calcolati applicando il fattore di duttilità in spostamento  $\mu d = 1$  secondo D.M. 17-01-18 §7.3.3.3

Nodo inferiore				Nodo superiore		Spost. rel.	Comb.	Spostamento inferiore		Spostamento superiore		S.V.
I.	Pos.			I.	Pos.			N.b.	X	Y	X	
	X	Y	Z		Z							
2861	551.3	513.6	740.9	3215	830	0.049227	SLO 1	-2.142	0.693	-2.309	-3.688	no
1428	16.9	16.1	357	3229	830	0.01295	SLO 1	-0.463	0.085	-4.748	4.461	no
1422	539.4	4	357	3223	830	0.012046	SLO 1	-0.463	0.029	-4.852	-3.604	no
1511	28.7	525.7	357	3222	830	0.010296	SLO 1	-0.448	0.083	-2.79	4.352	no
1434	161.8	166.6	357	3329	864.5	0.008542	SLO 1	-0.458	0.069	-3.507	3.151	no
2861	551.3	513.6	740.9	3215	830	0.049186	SLO 2	-2.175	0.773	-2.344	-3.603	no
1428	16.9	16.1	357	3229	830	0.012993	SLO 2	-0.495	0.14	-4.781	4.544	no
1422	539.4	4	357	3223	830	0.011991	SLO 2	-0.495	0.071	-4.885	-3.52	no
1511	28.7	525.7	357	3222	830	0.010364	SLO 2	-0.466	0.139	-2.826	4.435	no
1434	161.8	166.6	357	3329	864.5	0.008595	SLO 2	-0.486	0.121	-3.542	3.234	no
2861	551.3	513.6	740.9	3215	830	0.031116	SLO 3	-2.538	1.294	-2.744	-1.469	no
1428	16.9	16.1	357	3229	830	0.023053	SLO 3	-0.549	0.312	-8.388	7.89	no
1422	539.4	4	357	3223	830	0.017345	SLO 3	-0.55	0.257	-8.579	-1.424	no
1511	28.7	525.7	357	3222	830	0.016124	SLO 3	-0.512	0.311	-2.351	7.712	no
1434	161.8	166.6	357	3329	864.5	0.01537	SLO 3	-0.537	0.296	-6.073	5.792	no
2861	551.3	513.6	740.9	3215	830	0.031075	SLO 4	-2.571	1.375	-2.78	-1.385	no
1428	16.9	16.1	357	3229	830	0.023095	SLO 4	-0.58	0.368	-8.421	7.973	no
1422	539.4	4	357	3223	830	0.017329	SLO 4	-0.582	0.299	-8.612	-1.34	no
1511	28.7	525.7	357	3222	830	0.016188	SLO 4	-0.531	0.366	-2.387	7.794	no
1434	161.8	166.6	357	3329	864.5	0.015422	SLO 4	-0.565	0.348	-6.108	5.875	no
2861	551.3	513.6	740.9	3215	830	0.042277	SLO 5	-0.192	-0.772	-0.19	-4.537	no
1422	539.4	4	357	3223	830	0.012253	SLO 5	-0.036	-0.374	4.081	-4.454	no
3064	729.6	895.6	776.3	3163	816.2	0.012017	SLO 5	-0.804	-0.891	-0.326	-0.935	no
1428	16.9	16.1	357	3229	830	0.011417	SLO 5	-0.037	-0.365	3.979	-3.975	no
3492	1379.6	895.6	938.4	3564	1112.7	0.008278	SLO 5	-0.259	-1.19	-0.266	-2.633	no
2861	551.3	513.6	740.9	3215	830	0.042212	SLO 6	-0.243	-0.65	-0.244	-4.409	no
1422	539.4	4	357	3223	830	0.012155	SLO 6	-0.084	-0.311	4.03	-4.326	no
3064	729.6	895.6	776.3	3163	816.2	0.011995	SLO 6	-0.832	-0.778	-0.355	-0.816	no
1428	16.9	16.1	357	3229	830	0.011356	SLO 6	-0.085	-0.281	3.929	-3.85	no
3492	1379.6	895.6	938.4	3564	1112.7	0.008312	SLO 6	-0.287	-1.12	-0.296	-2.569	no
1428	16.9	16.1	357	3229	830	0.022296	SLO 7	-0.323	0.393	-8.154	7.455	no
2861	551.3	513.6	740.9	3215	830	0.018321	SLO 7	-1.512	1.233	-1.641	2.859	no
1422	539.4	4	357	3223	830	0.017714	SLO 7	-0.324	0.386	-8.342	2.814	no
1434	161.8	166.6	357	3329	864.5	0.015033	SLO 7	-0.312	0.39	-5.844	5.645	no
1511	28.7	525.7	357	3222	830	0.014598	SLO 7	-0.288	0.393	-0.198	7.297	no
1428	16.9	16.1	357	3229	830	0.022358	SLO 8	-0.371	0.477	-8.205	7.58	no
2861	551.3	513.6	740.9	3215	830	0.018388	SLO 8	-1.563	1.355	-1.695	2.987	no
1422	539.4	4	357	3223	830	0.017757	SLO 8	-0.373	0.45	-8.393	2.942	no
1434	161.8	166.6	357	3329	864.5	0.015112	SLO 8	-0.354	0.469	-5.896	5.771	no
1511	28.7	525.7	357	3222	830	0.014685	SLO 8	-0.316	0.476	-0.252	7.422	no
1428	16.9	16.1	357	3229	830	0.022168	SLO 9	0.236	-0.511	7.812	-7.759	no
2861	551.3	513.6	740.9	3215	830	0.018218	SLO 9	1.076	-1.408	1.183	-3.027	no
1422	539.4	4	357	3223	830	0.01725	SLO 9	0.237	-0.482	8.003	-2.983	no
1511	28.7	525.7	357	3222	830	0.015015	SLO 9	0.18	-0.51	-0.263	-7.598	no
1434	161.8	166.6	357	3329	864.5	0.014841	SLO 9	0.218	-0.502	5.465	-5.908	no
1428	16.9	16.1	357	3229	830	0.022105	SLO 10	0.188	-0.427	7.762	-7.634	no
2861	551.3	513.6	740.9	3215	830	0.018151	SLO 10	1.025	-1.286	1.129	-2.899	no
1422	539.4	4	357	3223	830	0.017205	SLO 10	0.188	-0.419	7.952	-2.855	no

Nodo inferiore				Nodo superiore		Spost. rel.	Comb.	Spostamento inferiore		Spostamento superiore		S.V.
I.	Pos.			I.	Pos.			N.b.	X	Y	X	
	X	Y	Z		Z							
1511	28.7	525.7	357	3222	830	0.014931	SLO 10	0.152	-0.426	-0.317	-7.473	no
1434	161.8	166.6	357	3329	864.5	0.01476	SLO 10	0.176	-0.424	5.412	-5.782	no
2861	551.3	513.6	740.9	3215	830	0.042363	SLO 11	-0.244	0.597	-0.268	4.369	no
3064	729.6	895.6	776.3	3163	816.2	0.016137	SLO 11	0.472	0.726	-0.171	0.766	no
1422	539.4	4	357	3223	830	0.012533	SLO 11	-0.051	0.278	-4.42	4.284	no
1428	16.9	16.1	357	3229	830	0.011574	SLO 11	-0.051	0.247	-4.322	3.671	no
3163	729.6	895.6	816.2	3563	1112.7	0.008093	SLO 11	-0.171	0.766	-0.064	3.163	no
2861	551.3	513.6	740.9	3215	830	0.042428	SLO 12	-0.295	0.719	-0.322	4.497	no
3064	729.6	895.6	776.3	3163	816.2	0.016156	SLO 12	0.444	0.839	-0.2	0.884	no
1422	539.4	4	357	3223	830	0.012628	SLO 12	-0.1	0.342	-4.471	4.412	no
1428	16.9	16.1	357	3229	830	0.011632	SLO 12	-0.099	0.331	-4.372	3.796	no
3163	729.6	895.6	816.2	3563	1112.7	0.008094	SLO 12	-0.2	0.884	-0.094	3.282	no
2861	551.3	513.6	740.9	3215	830	0.031204	SLO 13	2.085	-1.428	2.267	1.345	no
1428	16.9	16.1	357	3229	830	0.022925	SLO 13	0.445	-0.401	8.028	-8.151	no
1422	539.4	4	357	3223	830	0.016798	SLO 13	0.446	-0.331	8.222	1.298	no
1511	28.7	525.7	357	3222	830	0.016309	SLO 13	0.394	-0.4	1.872	-7.971	no
1434	161.8	166.6	357	3329	864.5	0.015164	SLO 13	0.429	-0.382	5.676	-6.012	no
2861	551.3	513.6	740.9	3215	830	0.031245	SLO 14	2.051	-1.347	2.232	1.429	no
1428	16.9	16.1	357	3229	830	0.022882	SLO 14	0.413	-0.346	7.995	-8.069	no
1422	539.4	4	357	3223	830	0.016814	SLO 14	0.414	-0.29	8.189	1.382	no
1511	28.7	525.7	357	3222	830	0.016246	SLO 14	0.376	-0.345	1.837	-7.888	no
1434	161.8	166.6	357	3329	864.5	0.015111	SLO 14	0.401	-0.33	5.642	-5.929	no
2861	551.3	513.6	740.9	3215	830	0.049325	SLO 15	1.689	-0.826	1.832	3.564	no
1428	16.9	16.1	357	3229	830	0.012847	SLO 15	0.359	-0.174	4.388	-4.722	no
1422	539.4	4	357	3223	830	0.011567	SLO 15	0.36	-0.103	4.495	3.478	no
1511	28.7	525.7	357	3222	830	0.010278	SLO 15	0.33	-0.172	2.312	-4.611	no
3064	729.6	895.6	776.3	3163	816.2	0.009038	SLO 15	1.09	-0.161	0.729	-0.168	no
2861	551.3	513.6	740.9	3215	830	0.049367	SLO 16	1.655	-0.746	1.797	3.648	no
1428	16.9	16.1	357	3229	830	0.012802	SLO 16	0.327	-0.119	4.355	-4.64	no
1422	539.4	4	357	3223	830	0.011624	SLO 16	0.328	-0.062	4.462	3.562	no
1511	28.7	525.7	357	3222	830	0.010211	SLO 16	0.311	-0.117	2.276	-4.529	no
3064	729.6	895.6	776.3	3163	816.2	0.009044	SLO 16	1.071	-0.087	0.71	-0.09	no

## 6.2 Risposta modale

*Modo:* identificativo del modo di vibrare.

*Periodo:* periodo. [s]

*Massa X:* massa partecipante in direzione globale X. Il valore è adimensionale.

*Massa Y:* massa partecipante in direzione globale Y. Il valore è adimensionale.

*Massa Z:* massa partecipante in direzione globale Z. Il valore è adimensionale.

*Massa rot. X:* massa rotazionale partecipante attorno la direzione globale X. Il valore è adimensionale.

*Massa rot. Y:* massa rotazionale partecipante attorno la direzione globale Y. Il valore è adimensionale.

*Massa rot. Z:* massa rotazionale partecipante attorno la direzione globale Z. Il valore è adimensionale.

*Massa sX:* massa partecipante in direzione Sisma X. Il valore è adimensionale.

*Massa sY:* massa partecipante in direzione Sisma Y. Il valore è adimensionale.

### Totale masse partecipanti:

Traslazione X: 0.917139

Traslazione Y: 0.895632

Traslazione Z: 0

Rotazione X: 0.9174

Rotazione Y: 0.90129

Rotazione Z: 0.732162

Modo	Periodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Massa rot. X	Massa rot. Y	Massa rot. Z	Massa sX	Massa sY
1	2.805131496	0.015053246	0.012322651	0	0.023514297	0.028680176	0.000140123	0.015053246	0.012322651
2	1.389579155	0.000137881	0.00480419	0	0.006924296	0.000269652	0.00854785	0.000137881	0.00480419
3	1.304831254	0.024257305	0.000659074	0	0.00134052	0.040021826	0.004406841	0.024257305	0.000659074
4	1.223612267	0.009696077	0.003289973	0	0.006028282	0.012443259	0.000017988	0.009696077	0.003289973
5	1.150061727	0.01808111	0.001479894	0	0.002154328	0.027828951	0.017207129	0.01808111	0.001479894
6	1.119825008	0.000832191	0.048367084	0	0.078619428	0.001704743	0.042827529	0.000832191	0.048367084
7	1.094562398	0.012972667	0.008457529	0	0.014792087	0.021610312	0.023154642	0.012972667	0.008457529
8	1.055218024	0.006338537	0.051415142	0	0.092127101	0.010089205	0.004752215	0.006338537	0.051415142
9	1.009274436	0.013475654	0.024153126	0	0.033598457	0.013391571	0.021571149	0.013475654	0.024153126
10	0.956818911	0.031667852	0.011666375	0	0.008035836	0.029056599	0.010242936	0.031667852	0.011666375
11	0.890127324	0.055663785	0.001577445	0	0.000760295	0.064538388	0.00996995	0.055663785	0.001577445
12	0.817538032	0.010139856	0.017988192	0	0.010701081	0.02161545	0.007660364	0.010139856	0.017988192
13	0.698481053	0.016015102	0.071677899	0	0.102807877	0.026796406	0.01539332	0.016015102	0.071677899
14	0.648983327	0.05754676	0.041438432	0	0.067803693	0.084788973	0.004039326	0.05754676	0.041438432
15	0.549239876	0.062677559	0.057096591	0	0.057993555	0.06295378	0.074871064	0.062677559	0.057096591
16	0.513835427	0.13133367	0.044323818	0	0.047738734	0.129565429	0.020703188	0.13133367	0.044323818
17	0.369248002	0.243611967	0.120352956	0	0.0994636	0.211067533	0.281545562	0.243611967	0.120352956
18	0.364429744	0.077482334	0.269070762	0	0.219154632	0.06479944	0.105476434	0.077482334	0.269070762
19	0.198358369	0.095791609	0.02679854	0	0.012178761	0.036469622	0.077503404	0.095791609	0.02679854
20	0.17967375	0.034363591	0.078692777	0	0.031662719	0.013598198	0.002130716	0.034363591	0.078692777

## 7 Verifiche

### 7.1 Verifica edificio Ante Operam

#### 7.1.1 Verifica edifici esistenti

*Desc.:* descrizione

*Stato limite:* (muratura) V=Taglio; PF=Pressoflessione; PFFP=Pressoflessione fuori piano; R=Ribaltamento

*Molt.:* moltiplicatore minimo della azione sismica che produce lo stato limite

*Comb.:* combinazione

*PGA:* accelerazione al suolo

*PGA/PGArif:* indicatore di rischio sismico in termini di PGA

*TR:* tempo di ritorno

$(TR/TRrif)^{.41}$ : indicatore di rischio sismico in termini di periodo di ritorno

*Stato limite:* (muratura) V=Taglio; PF=Pressoflessione; PFFP=Pressoflessione fuori piano; R=Ribaltamento

*Coeff.s.:* coefficiente minimo prodotto dallo stato limite

*Verifica:* stato di verifica

*Maschio:* maschio

*Stato limite:* (maschio muratura) V=Taglio; PF=Pressoflessione; PFFP=Pressoflessione fuori piano; R=Ribaltamento

*TR,C:* periodo di ritorno di capacità

*TR,Rif:* periodo di ritorno di riferimento

*PAM:* perdita media annua attesa

*Classe PAM:* classe di rischio PAM

*IS-V:* indice di sicurezza

*Classe IS-V:* classe di rischio IS-V

*Tipo rottura:* tipo di rottura che fornisce il valore minimo degli elementi considerati

*Segnalazioni:* eventuali segnalazioni

##### 7.1.1.1 Verifica di edificio esistente con fattore q

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.) § C8.7.1

##### 7.1.1.1.1 Accelerazioni e tempi di ritorno

Accelerazione di aggancio SLV ( $ag/g_{SLV} * S * ST$ )  $PGA_{SLVrif} = 0.302$

Accelerazione di aggancio SLO ( $ag/g_{SLO} * S * ST$ )  $PGA_{SLOrif} = 0.13$

$Tr_{SLVrif} = 1424$  anni

$Tr_{SLOrif} = 90$  anni

##### 7.1.1.1.2 Moltiplicatori minimi delle condizioni sismiche

##### 7.1.1.1.3 Rottura a taglio

Moltiplicatore: 0

Maschio 20 "fondazione - piano primo"

Lunghezza: 587; altezza: 347; spessore: 50; sezione a quota: -15

Combinazione SLV 1 N = -39721 V par. = -21108 l' = 587 fvd = 0.31 Vt scorrimento = 9157 Vt fess. diag. = 12869

Tempo di ritorno 0 anni

Indicatore  $iTr = (Tr/Tr_{SLVrif})^{.41} = 0$

PGA 0

Indicatore  $iPGA = PGA/PGA_{SLVrif} = 0$

##### 7.1.1.1.4 Rottura a flessione

Moltiplicatore: 0

Maschio 24 "fondazione - piano primo"

Lunghezza: 670; altezza: 347; spessore: 50 sezione a quota 357

Combinazione SLV 1 N = -12179 M = -3726538  $\sigma_0 = 0.36$  fd = 5.19 Mu = 3676060

Tempo di ritorno 0 anni

Indicatore  $iTr = (Tr/Tr_{SLVrif})^{.41} = 0$

PGA 0

Indicatore  $iPGA = PGA/PGA_{SLVrif} = 0$

##### 7.1.1.1.5 Rottura a pressoflessione nel piano ortogonale

Moltiplicatore: 0

Maschio 13 "fondazione - piano primo"  
 Lunghezza: 43.5; altezza: 347; spessore: 33; sezione a quota: 171  
 Combinazione SLV 1  $f_d = 5.19$   $T_a = 0.07$   $W_a = 0.05$   $N = -7277$   $M = 0$   $M_c = 0$   
 Tempo di ritorno 0 anni  
 Indicatore  $i_{Tr} = (Tr/Tr,SLVrif)^{.41} = 0$   
 PGA 0  
 Indicatore  $i_{PGA} = PGA/PGA,SLVrif = 0$

**7.1.1.1.6 Raggiungimento dello spostamento limite di interpiano**

Non è stato possibile determinare il moltiplicatore minimo delle condizioni sismiche per raggiungimento dello spostamento limite di interpiano nelle seguenti coppie di nodi:

Nodo 3064 e Nodo 3163  
 Si procede con le altre coppie di punti e si riporta di seguito il moltiplicatore minimo trovato tra quelle valide  
 Moltiplicatore: 0.025  
 Combinazione SLO 16  
 tra Nodo 2861 e Nodo 3215  
 Tempo di ritorno 0 anni  
 Indicatore  $i_{Tr} = (Tr/Tr,SLOrif)^{.41} = 0$   
 PGA 0  
 Indicatore  $i_{PGA} = PGA/PGA,SLOrif = 0$

**7.1.1.1.7 Raggiungimento della pressione massima al suolo**

Moltiplicatore: 1.434  
 Combinazione SLV fondazioni 6  
 Nodo 43 di coordinate 4154,6;250,6;-15,0  
 Tempo di ritorno 2113 anni  
 Indicatore  $i_{Tr} = (Tr/Tr,SLVrif)^{.41} = 1.176$   
 PGA 0.337  
 Indicatore  $i_{PGA} = PGA/PGA,SLVrif = 1.115$

**7.1.1.1.8 Indicatori minimi riferiti al solo materiale muratura**

Desc.	Stato limite	Molt.	Comb.	PGA	PGA/PGArif	TR	(TR/TRrif)^.41
Maschio 24 "fondazione - piano primo"	PF	0	SLV 1	0	0	0	0
Maschio 20 "fondazione - piano primo"	V	0	SLV 1	0	0	0	0
Maschio 13 "fondazione - piano primo"	PFFP	0	SLV 1	0	0	0	0

**7.1.1.1.9 Coefficienti di sicurezza riferiti al solo materiale muratura**

Desc.	Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
Maschio 1 "fondazione - piano primo"	PF SLU	1.004	SLU 32	Si
Maschio 1 "fondazione - piano primo"	V SLU	1981.77	SLU 21	Si
Maschio 1 "fondazione - piano primo"	PFFP	3.501	SLV 13	Si
Maschio 2 "fondazione - piano primo"	PF SLU	0	SLU 36	No
Maschio 2 "fondazione - piano primo"	V SLU	3684.884	SLU 24	Si
Maschio 2 "fondazione - piano primo"	PFFP	1.28	SLV 15	Si
Maschio 3 "fondazione - piano primo"	PF SLU	0.965	SLU 32	No
Maschio 3 "fondazione - piano primo"	V SLU	6.76	SLU 14	Si
Maschio 3 "fondazione - piano primo"	PF	0.711	SLV 2	No
Maschio 3 "fondazione - piano primo"	V	0.492	SLV 2	No
Maschio 3 "fondazione - piano primo"	PFFP	6.032	SLV 9	Si
Maschio 4 "fondazione - piano primo"	PF SLU	0.838	SLU 32	No
Maschio 4 "fondazione - piano primo"	V SLU	5.177	SLU 14	Si
Maschio 4 "fondazione - piano primo"	PF	0.758	SLV 2	No
Maschio 4 "fondazione - piano primo"	V	0.547	SLV 2	No
Maschio 4 "fondazione - piano primo"	PFFP	5.541	SLV 6	Si
Maschio 5 "fondazione - piano primo"	PF SLU	0.909	SLU 34	No
Maschio 5 "fondazione - piano primo"	V SLU	1052.533	SLU 19	Si
Maschio 5 "fondazione - piano primo"	PFFP	3.688	SLV 11	Si
Maschio 6 "fondazione - piano primo"	PF SLU	0.952	SLU 34	No
Maschio 6 "fondazione - piano primo"	V SLU	562.788	SLU 20	Si
Maschio 6 "fondazione - piano primo"	PFFP	3.451	SLV 4	Si
Maschio 7 "fondazione - piano primo"	PF SLU	0	SLU 36	No
Maschio 7 "fondazione - piano primo"	V SLU	4208.769	SLU 36	Si
Maschio 7 "fondazione - piano primo"	PFFP	0.524	SLV 2	No
Maschio 8 "fondazione - piano primo"	PF SLU	0	SLU 36	No
Maschio 8 "fondazione - piano primo"	V SLU	1974.646	SLU 24	Si
Maschio 8 "fondazione - piano primo"	PFFP	0.462	SLV 2	No
Maschio 9 "fondazione - piano primo"	PF SLU	1.06	SLU 32	Si
Maschio 9 "fondazione - piano primo"	V SLU	1211.905	SLU 14	Si
Maschio 9 "fondazione - piano primo"	PFFP	3.4	SLV 15	Si
Maschio 10 "fondazione - piano primo"	PF SLU	0.822	SLU 34	No
Maschio 10 "fondazione - piano primo"	V SLU	0.053	SLU 19	No
Maschio 10 "fondazione - piano primo"	PFFP	0	SLV 4	No
Maschio 11 "fondazione - piano primo"	PF SLU	1.415	SLU 34	Si
Maschio 11 "fondazione - piano primo"	V SLU	24.442	SLU 32	Si
Maschio 11 "fondazione - piano primo"	PFFP	1.489	SLV 4	Si
Maschio 12 "fondazione - piano primo"	PF SLU	0.87	SLU 32	No
Maschio 12 "fondazione - piano primo"	V SLU	238.838	SLU 19	Si
Maschio 12 "fondazione - piano primo"	PFFP	2.245	SLV 1	Si
Maschio 13 "fondazione - piano primo"	PF SLU	0.281	SLU 32	No



Desc.	Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
Maschio 13 "fondazione - piano primo"	V SLU	0	SLU 1	No
Maschio 13 "fondazione - piano primo"	PFFF	0	SLV 1	No
Maschio 14 "fondazione - piano primo"	PF SLU	0.97	SLU 32	No
Maschio 14 "fondazione - piano primo"	V SLU	694.11	SLU 33	Si
Maschio 14 "fondazione - piano primo"	PFFF	3.212	SLV 4	Si
Maschio 15 "fondazione - piano primo"	PF SLU	0.267	SLU 32	No
Maschio 15 "fondazione - piano primo"	V SLU	1.179	SLU 21	Si
Maschio 15 "fondazione - piano primo"	PFFF	0	SLV 1	No
Maschio 16 "fondazione - piano primo"	PF SLU	1.395	SLU 32	Si
Maschio 16 "fondazione - piano primo"	V SLU	94.216	SLU 21	Si
Maschio 16 "fondazione - piano primo"	PFFF	1.532	SLV 2	Si
Maschio 17 "fondazione - piano primo"	PF SLU	0.707	SLU 32	No
Maschio 17 "fondazione - piano primo"	V SLU	1016.531	SLU 36	Si
Maschio 17 "fondazione - piano primo"	PFFF	1.939	SLV 13	Si
Maschio 18 "fondazione - piano primo"	PF SLU	0.779	SLU 32	No
Maschio 18 "fondazione - piano primo"	V SLU	824.785	SLU 14	Si
Maschio 18 "fondazione - piano primo"	PFFF	3.843	SLV 5	Si
Maschio 19 "fondazione - piano primo"	PF SLU	1.13	SLU 34	Si
Maschio 19 "fondazione - piano primo"	V SLU	2.047	SLU 21	Si
Maschio 19 "fondazione - piano primo"	PF	0.918	SLV 8	No
Maschio 19 "fondazione - piano primo"	V	0.753	SLV 14	No
Maschio 19 "fondazione - piano primo"	PFFF	7.193	SLV 16	Si
Maschio 20 "fondazione - piano primo"	PF SLU	1.355	SLU 32	Si
Maschio 20 "fondazione - piano primo"	V SLU	0.247	SLU 21	No
Maschio 20 "fondazione - piano primo"	PF	0	SLV 8	No
Maschio 20 "fondazione - piano primo"	V	0	SLV 8	No
Maschio 20 "fondazione - piano primo"	PFFF	6.519	SLV 12	Si
Maschio 21 "fondazione - piano primo"	PF SLU	1.63	SLU 32	Si
Maschio 21 "fondazione - piano primo"	V SLU	2.357	SLU 19	Si
Maschio 21 "fondazione - piano primo"	PF	1.631	SLV 1	Si
Maschio 21 "fondazione - piano primo"	V	0.19	SLV 16	No
Maschio 21 "fondazione - piano primo"	PFFF	3.511	SLV 9	Si
Maschio 22 "fondazione - piano primo"	PF SLU	1.003	SLU 32	Si
Maschio 22 "fondazione - piano primo"	V SLU	157.02	SLU 34	Si
Maschio 22 "fondazione - piano primo"	PFFF	7.118	SLV 14	Si
Maschio 23 "fondazione - piano primo"	PF SLU	0.989	SLU 32	No
Maschio 23 "fondazione - piano primo"	V SLU	1.231	SLU 32	Si
Maschio 23 "fondazione - piano primo"	PF	1.666	SLV 3	Si
Maschio 23 "fondazione - piano primo"	V	0.404	SLV 14	No
Maschio 23 "fondazione - piano primo"	PFFF	8.456	SLV 13	Si
Maschio 24 "fondazione - piano primo"	PF SLU	1.156	SLU 32	Si
Maschio 24 "fondazione - piano primo"	V SLU	0.01	SLU 24	No
Maschio 24 "fondazione - piano primo"	PF	0	SLD 3	No
Maschio 24 "fondazione - piano primo"	V	0	SLD 3	No
Maschio 24 "fondazione - piano primo"	PFFF	5.729	SLV 16	Si
Maschio 25 "fondazione - piano primo"	PF SLU	1.473	SLU 19	Si
Maschio 25 "fondazione - piano primo"	V SLU	286.575	SLU 21	Si
Maschio 25 "fondazione - piano primo"	PFFF	4.908	SLV 5	Si
Maschio 26 "fondazione - piano primo"	PF SLU	0.776	SLU 32	No
Maschio 26 "fondazione - piano primo"	V SLU	294.816	SLU 34	Si
Maschio 26 "fondazione - piano primo"	PFFF	5.792	SLV 1	Si
Maschio 27 "fondazione - piano primo"	PF SLU	1.647	SLU 32	Si
Maschio 27 "fondazione - piano primo"	V SLU	192.97	SLU 34	Si
Maschio 27 "fondazione - piano primo"	PFFF	1.569	SLV 1	Si
Maschio 28 "fondazione - piano primo"	PF SLU	0.752	SLU 32	No
Maschio 28 "fondazione - piano primo"	V SLU	420.823	SLU 24	Si
Maschio 28 "fondazione - piano primo"	PFFF	1.339	SLV 9	Si
Maschio 29 "fondazione - piano primo"	PF SLU	0.605	SLU 32	No
Maschio 29 "fondazione - piano primo"	V SLU	415.552	SLU 24	Si
Maschio 29 "fondazione - piano primo"	PFFF	4.776	SLV 5	Si
Maschio 30 "fondazione - piano primo"	PF SLU	0.525	SLU 32	No
Maschio 30 "fondazione - piano primo"	V SLU	762.087	SLU 15	Si
Maschio 30 "fondazione - piano primo"	PFFF	0.399	SLV 5	No
Maschio 31 "fondazione - piano primo"	PF SLU	0.501	SLU 32	No
Maschio 31 "fondazione - piano primo"	V SLU	6197.478	SLU 6	Si
Maschio 31 "fondazione - piano primo"	PFFF	0.809	SLV 5	No
Maschio 32 "fondazione - piano primo"	PF SLU	0.607	SLU 32	No
Maschio 32 "fondazione - piano primo"	V SLU	3846.907	SLU 14	Si
Maschio 32 "fondazione - piano primo"	PFFF	0	SLV 5	No
Maschio 33 "fondazione - piano primo"	PF SLU	0.502	SLU 32	No
Maschio 33 "fondazione - piano primo"	V SLU	2720.178	SLU 19	Si
Maschio 33 "fondazione - piano primo"	PFFF	0.874	SLV 10	No
Maschio 34 "fondazione - piano primo"	PF SLU	0.676	SLU 32	No
Maschio 34 "fondazione - piano primo"	V SLU	482.745	SLU 19	Si
Maschio 34 "fondazione - piano primo"	PFFF	2.706	SLV 10	Si
Maschio 35 "fondazione - piano primo"	PF SLU	0.582	SLU 32	No
Maschio 35 "fondazione - piano primo"	V SLU	281.842	SLU 11	Si
Maschio 35 "fondazione - piano primo"	PFFF	0	SLV 1	No
Maschio 36 "fondazione - piano primo"	PF SLU	0.664	SLU 32	No
Maschio 36 "fondazione - piano primo"	V SLU	1.37	SLU 14	Si
Maschio 36 "fondazione - piano primo"	PF	0	SLV 3	No
Maschio 36 "fondazione - piano primo"	V	0.206	SLV 13	No
Maschio 36 "fondazione - piano primo"	PFFF	5.209	SLV 4	Si
Maschio 37 "fondazione - piano primo"	PF SLU	0.835	SLU 32	No
Maschio 37 "fondazione - piano primo"	V SLU	3.831	SLU 21	Si
Maschio 37 "fondazione - piano primo"	PF	0.392	SLV 4	No
Maschio 37 "fondazione - piano primo"	V	0.168	SLV 13	No
Maschio 37 "fondazione - piano primo"	PFFF	3.328	SLV 8	Si
Maschio 38 "fondazione - piano primo"	PF SLU	0.846	SLU 32	No
Maschio 38 "fondazione - piano primo"	V SLU	2.496	SLU 21	Si
Maschio 38 "fondazione - piano primo"	PF	0.632	SLV 15	No
Maschio 38 "fondazione - piano primo"	V	0.139	SLV 2	No
Maschio 38 "fondazione - piano primo"	PFFF	6.594	SLV 11	Si
Maschio 39 "fondazione - piano primo"	PF SLU	1.085	SLU 32	Si
Maschio 39 "fondazione - piano primo"	V SLU	0.339	SLU 36	No
Maschio 39 "fondazione - piano primo"	PF	0	SLD 11	No
Maschio 39 "fondazione - piano primo"	V	0	SLD 11	No
Maschio 39 "fondazione - piano primo"	PFFF	6.342	SLV 7	Si
Maschio 40 "fondazione - piano primo"	PF SLU	0.625	SLU 32	No
Maschio 40 "fondazione - piano primo"	V SLU	37.92	SLU 29	Si
Maschio 40 "fondazione - piano primo"	PFFF	0	SLV 9	No
Maschio 41 "fondazione - piano primo"	PF SLU	0.427	SLU 34	No

Desc.	Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
Maschio 41 "fondazione - piano primo"	V SLU	1366.729	SLU 20	Si
Maschio 41 "fondazione - piano primo"	PFFF	0	SLV 1	No
Maschio 42 "fondazione - piano primo"	PF SLU	0.927	SLU 32	No
Maschio 42 "fondazione - piano primo"	V SLU	0.458	SLU 20	No
Maschio 42 "fondazione - piano primo"	PF	0	SLD 1	No
Maschio 42 "fondazione - piano primo"	V	0	SLD 1	No
Maschio 42 "fondazione - piano primo"	PFFF	7.363	SLV 6	Si
Maschio 43 "fondazione - piano primo"	PF SLU	0.726	SLU 32	No
Maschio 43 "fondazione - piano primo"	V SLU	388.264	SLU 14	Si
Maschio 43 "fondazione - piano primo"	PFFF	2.678	SLV 15	Si
Maschio 44 "fondazione - piano primo"	PF SLU	0.914	SLU 32	No
Maschio 44 "fondazione - piano primo"	V SLU	980.984	SLU 20	Si
Maschio 44 "fondazione - piano primo"	PFFF	5.49	SLV 4	Si
Maschio 45 "fondazione - piano primo"	PF SLU	0.813	SLU 32	No
Maschio 45 "fondazione - piano primo"	V SLU	1193.77	SLU 20	Si
Maschio 45 "fondazione - piano primo"	PFFF	6.249	SLV 8	Si
Maschio 46 "fondazione - piano primo"	PF SLU	0.83	SLU 32	No
Maschio 46 "fondazione - piano primo"	V SLU	3986.464	SLU 15	Si
Maschio 46 "fondazione - piano primo"	PFFF	6.415	SLV 6	Si
Maschio 47 "fondazione - piano primo"	PF SLU	0.795	SLU 32	No
Maschio 47 "fondazione - piano primo"	V SLU	721.662	SLU 19	Si
Maschio 47 "fondazione - piano primo"	PFFF	6.244	SLV 11	Si
Maschio 48 "fondazione - piano primo"	PF SLU	0.804	SLU 32	No
Maschio 48 "fondazione - piano primo"	V SLU	361.75	SLU 20	Si
Maschio 48 "fondazione - piano primo"	PFFF	6.341	SLV 1	Si
Maschio 49 "fondazione - piano primo"	PF SLU	0.926	SLU 32	No
Maschio 49 "fondazione - piano primo"	V SLU	0	SLU 1	No
Maschio 49 "fondazione - piano primo"	PFFF	0	SLV 16	No
Maschio 50 "fondazione - piano primo"	PF SLU	0.939	SLU 32	No
Maschio 50 "fondazione - piano primo"	V SLU	1.464	SLU 14	Si
Maschio 50 "fondazione - piano primo"	PF	1.266	SLV 10	Si
Maschio 50 "fondazione - piano primo"	V	0.274	SLV 3	No
Maschio 50 "fondazione - piano primo"	PFFF	4.558	SLV 3	Si
Maschio 51 "fondazione - piano primo"	PF SLU	0.637	SLU 32	No
Maschio 51 "fondazione - piano primo"	V SLU	1658.859	SLU 11	Si
Maschio 51 "fondazione - piano primo"	PFFF	4.839	SLV 11	Si
Maschio 52 "fondazione - piano primo"	PF SLU	0.818	SLU 32	No
Maschio 52 "fondazione - piano primo"	V SLU	0.682	SLU 14	No
Maschio 52 "fondazione - piano primo"	PF	0.594	SLV 11	No
Maschio 52 "fondazione - piano primo"	V	0.321	SLV 7	No
Maschio 52 "fondazione - piano primo"	PFFF	7.389	SLV 2	Si
Maschio 53 "fondazione - piano primo"	PF SLU	1.437	SLU 32	Si
Maschio 53 "fondazione - piano primo"	V SLU	0	SLU 14	No
Maschio 53 "fondazione - piano primo"	PF	0	SLD 7	No
Maschio 53 "fondazione - piano primo"	V	0	SLD 7	No
Maschio 53 "fondazione - piano primo"	PFFF	6.807	SLV 2	Si
Maschio 54 "fondazione - piano primo"	PF SLU	0.858	SLU 32	No
Maschio 54 "fondazione - piano primo"	V SLU	134.484	SLU 19	Si
Maschio 54 "fondazione - piano primo"	PFFF	2.566	SLV 11	Si
Maschio 55 "fondazione - piano primo"	PF SLU	2.451	SLU 32	Si
Maschio 55 "fondazione - piano primo"	V SLU	84.863	SLU 32	Si
Maschio 55 "fondazione - piano primo"	PFFF	3.312	SLV 10	Si
Maschio 56 "fondazione - piano primo"	PF SLU	2.122	SLU 32	Si
Maschio 56 "fondazione - piano primo"	V SLU	61.249	SLU 32	Si
Maschio 56 "fondazione - piano primo"	PFFF	3.406	SLV 10	Si
Maschio 57 "fondazione - piano primo"	PF SLU	0.939	SLU 32	No
Maschio 57 "fondazione - piano primo"	V SLU	85.949	SLU 29	Si
Maschio 57 "fondazione - piano primo"	PFFF	5.027	SLV 10	Si
Maschio 58 "fondazione - piano primo"	PF SLU	1.345	SLU 32	Si
Maschio 58 "fondazione - piano primo"	V SLU	66.301	SLU 32	Si
Maschio 58 "fondazione - piano primo"	PFFF	3.384	SLV 3	Si
Maschio 59 "fondazione - piano primo"	PF SLU	2.723	SLU 21	Si
Maschio 59 "fondazione - piano primo"	V SLU	67.91	SLU 32	Si
Maschio 59 "fondazione - piano primo"	PFFF	2.854	SLV 4	Si
Maschio 60 "fondazione - piano primo"	PF SLU	2.74	SLU 32	Si
Maschio 60 "fondazione - piano primo"	V SLU	42.559	SLU 32	Si
Maschio 60 "fondazione - piano primo"	PFFF	2.787	SLV 14	Si
Maschio 61 "fondazione - piano primo"	PF SLU	1.14	SLU 32	Si
Maschio 61 "fondazione - piano primo"	V SLU	66.12	SLU 32	Si
Maschio 61 "fondazione - piano primo"	PFFF	5.041	SLV 11	Si
Maschio 62 "fondazione - piano primo"	PF SLU	0.819	SLU 32	No
Maschio 62 "fondazione - piano primo"	V SLU	1.332	SLU 14	Si
Maschio 62 "fondazione - piano primo"	PF	0.703	SLV 6	No
Maschio 62 "fondazione - piano primo"	V	0.266	SLV 11	No
Maschio 62 "fondazione - piano primo"	PFFF	6.991	SLV 6	Si
Maschio 63 "fondazione - piano primo"	PF SLU	0.461	SLU 32	No
Maschio 63 "fondazione - piano primo"	V SLU	4062.407	SLU 19	Si
Maschio 63 "fondazione - piano primo"	PFFF	0	SLV 1	No
Maschio 64 "fondazione - piano primo"	PF SLU	0.791	SLU 32	No
Maschio 64 "fondazione - piano primo"	V SLU	0.552	SLU 14	No
Maschio 64 "fondazione - piano primo"	PF	0.478	SLV 11	No
Maschio 64 "fondazione - piano primo"	V	0.122	SLV 15	No
Maschio 64 "fondazione - piano primo"	PFFF	6.833	SLV 3	Si
Maschio 65 "fondazione - piano primo"	PF SLU	0.78	SLU 32	No
Maschio 65 "fondazione - piano primo"	V SLU	0.484	SLU 32	No
Maschio 65 "fondazione - piano primo"	PF	0	SLD 7	No
Maschio 65 "fondazione - piano primo"	V	0	SLD 7	No
Maschio 65 "fondazione - piano primo"	PFFF	5.962	SLV 3	Si
Maschio 66 "fondazione - piano primo"	PF SLU	0.835	SLU 32	No
Maschio 66 "fondazione - piano primo"	V SLU	137.74	SLU 14	Si
Maschio 66 "fondazione - piano primo"	PFFF	5.69	SLV 6	Si
Maschio 67 "fondazione - piano primo"	PF SLU	1.129	SLU 32	Si
Maschio 67 "fondazione - piano primo"	V SLU	2770.775	SLU 21	Si
Maschio 67 "fondazione - piano primo"	PFFF	6.059	SLV 11	Si
Maschio 68 "fondazione - piano primo"	PF SLU	0.905	SLU 32	No
Maschio 68 "fondazione - piano primo"	V SLU	114.566	SLU 14	Si
Maschio 68 "fondazione - piano primo"	PFFF	1.158	SLV 11	Si
Maschio 69 "fondazione - piano primo"	PF SLU	0.939	SLU 32	No
Maschio 69 "fondazione - piano primo"	V SLU	0.549	SLU 14	No
Maschio 69 "fondazione - piano primo"	PF	0	SLD 3	No
Maschio 69 "fondazione - piano primo"	V	0	SLD 3	No
Maschio 69 "fondazione - piano primo"	PFFF	5.956	SLV 4	Si

Desc.	Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
Maschio 70 "fondazione - piano primo"	PF SLU	0.668	SLU 32	No
Maschio 70 "fondazione - piano primo"	V SLU	494.364	SLU 20	Si
Maschio 70 "fondazione - piano primo"	PFFF	4.743	SLV 3	Si
Maschio 71 "fondazione - piano primo"	PF SLU	0.784	SLU 32	No
Maschio 71 "fondazione - piano primo"	V SLU	868.803	SLU 18	Si
Maschio 71 "fondazione - piano primo"	PFFF	5.942	SLV 2	Si
Maschio 72 "fondazione - piano primo"	PF SLU	0.81	SLU 32	No
Maschio 72 "fondazione - piano primo"	V SLU	470.359	SLU 18	Si
Maschio 72 "fondazione - piano primo"	PFFF	6.336	SLV 1	Si
Maschio 73 "fondazione - piano primo"	PF SLU	0.851	SLU 32	No
Maschio 73 "fondazione - piano primo"	V SLU	719.77	SLU 14	Si
Maschio 73 "fondazione - piano primo"	PFFF	0	SLV 8	No
Maschio 74 "fondazione - piano primo"	PF SLU	1.05	SLU 32	Si
Maschio 74 "fondazione - piano primo"	V SLU	3.849	SLU 11	Si
Maschio 74 "fondazione - piano primo"	PF	0	SLD 1	No
Maschio 74 "fondazione - piano primo"	V	0	SLD 1	No
Maschio 74 "fondazione - piano primo"	PFFF	6.662	SLV 13	Si
Maschio 75 "fondazione - piano primo"	PF SLU	0.857	SLU 32	No
Maschio 75 "fondazione - piano primo"	V SLU	2.678	SLU 14	Si
Maschio 75 "fondazione - piano primo"	PF	0.721	SLV 8	No
Maschio 75 "fondazione - piano primo"	V	0.354	SLV 9	No
Maschio 75 "fondazione - piano primo"	PFFF	7.593	SLV 5	Si
Maschio 76 "fondazione - piano primo"	PF SLU	0.506	SLU 32	No
Maschio 76 "fondazione - piano primo"	V SLU	2052.799	SLU 21	Si
Maschio 76 "fondazione - piano primo"	PFFF	0	SLV 7	No
Maschio 77 "fondazione - piano primo"	PF SLU	0.661	SLU 32	No
Maschio 77 "fondazione - piano primo"	V SLU	1199.005	SLU 14	Si
Maschio 77 "fondazione - piano primo"	PFFF	0	SLV 13	No
Maschio 78 "fondazione - piano primo"	PF SLU	1.025	SLU 32	Si
Maschio 78 "fondazione - piano primo"	V SLU	679.296	SLU 14	Si
Maschio 78 "fondazione - piano primo"	PFFF	0	SLV 8	No
Maschio 79 "fondazione - piano primo"	PF SLU	1.033	SLU 34	Si
Maschio 79 "fondazione - piano primo"	V SLU	474.081	SLU 11	Si
Maschio 79 "fondazione - piano primo"	PFFF	5.108	SLV 3	Si
Maschio 80 "fondazione - piano primo"	PF SLU	0.916	SLU 34	No
Maschio 80 "fondazione - piano primo"	V SLU	804.488	SLU 18	Si
Maschio 80 "fondazione - piano primo"	PFFF	5.639	SLV 4	Si
Maschio 81 "fondazione - piano primo"	PF SLU	1.254	SLU 32	Si
Maschio 81 "fondazione - piano primo"	V SLU	1171.23	SLU 17	Si
Maschio 81 "fondazione - piano primo"	PFFF	0	SLV 16	No
Maschio 82 "piano primo - falda A"	PF SLU	0.896	SLU 33	No
Maschio 82 "piano primo - falda A"	V SLU	1189.695	SLU 11	Si
Maschio 82 "piano primo - falda A"	PFFF	0.493	SLV 11	No
Maschio 83 "piano primo - falda A"	PF SLU	0.864	SLU 33	No
Maschio 83 "piano primo - falda A"	V SLU	1252.604	SLU 20	Si
Maschio 83 "piano primo - falda A"	PFFF	1.013	SLV 11	Si
Maschio 84 "piano primo - falda A"	PF SLU	0.777	SLU 33	No
Maschio 84 "piano primo - falda A"	V SLU	81.833	SLU 2	Si
Maschio 84 "piano primo - falda A"	PFFF	0	SLV 10	No
Maschio 85 "piano primo - falda A"	PF SLU	0.809	SLU 34	No
Maschio 85 "piano primo - falda A"	V SLU	950.444	SLU 32	Si
Maschio 85 "piano primo - falda A"	PFFF	0.792	SLV 14	No
Maschio 86 "piano primo - falda A"	PF SLU	1.254	SLU 32	Si
Maschio 86 "piano primo - falda A"	V SLU	13.081	SLU 32	Si
Maschio 86 "piano primo - falda A"	PFFF	0.503	SLV 14	No
Maschio 87 "piano primo - falda A"	PF SLU	1.812	SLU 32	Si
Maschio 87 "piano primo - falda A"	V SLU	597.916	SLU 14	Si
Maschio 87 "piano primo - falda A"	PFFF	0.626	SLV 15	No
Maschio 88 "piano primo - falda A"	PF SLU	1.804	SLU 34	Si
Maschio 88 "piano primo - falda A"	V SLU	12.222	SLU 29	Si
Maschio 88 "piano primo - falda A"	PFFF	0	SLV 12	No
Maschio 89 "piano primo - falda A"	PF SLU	2.408	SLU 33	Si
Maschio 89 "piano primo - falda A"	V SLU	81.054	SLU 14	Si
Maschio 89 "piano primo - falda A"	PF	0	SLV 8	No
Maschio 89 "piano primo - falda A"	V	0	SLV 8	No
Maschio 89 "piano primo - falda A"	PFFF	0.468	SLV 3	No
Maschio 90 "piano primo - falda A"	PF SLU	1.193	SLU 36	Si
Maschio 90 "piano primo - falda A"	V SLU	47.661	SLU 32	Si
Maschio 90 "piano primo - falda A"	PFFF	0	SLV 16	No
Maschio 91 "piano primo - falda A"	PF SLU	0	SLU 36	No
Maschio 91 "piano primo - falda A"	V SLU	0	SLU 36	No
Maschio 91 "piano primo - falda A"	PFFF	0	SLV 16	No
Maschio 92 "piano primo - falda A"	PF SLU	1.942	SLU 34	Si
Maschio 92 "piano primo - falda A"	V SLU	121.744	SLU 32	Si
Maschio 92 "piano primo - falda A"	PFFF	0.764	SLV 14	No
Maschio 93 "piano primo - falda A"	PF SLU	2.155	SLU 32	Si
Maschio 93 "piano primo - falda A"	V SLU	174.84	SLU 32	Si
Maschio 93 "piano primo - falda A"	PFFF	0	SLV 12	No
Maschio 94 "piano primo - falda A"	PF SLU	2.602	SLU 33	Si
Maschio 94 "piano primo - falda A"	V SLU	40.32	SLU 21	Si
Maschio 94 "piano primo - falda A"	PF	0	SLV 16	No
Maschio 94 "piano primo - falda A"	V	0	SLV 16	No
Maschio 94 "piano primo - falda A"	PFFF	1.225	SLV 13	Si
Maschio 95 "piano primo - falda A"	PF SLU	1.368	SLU 33	Si
Maschio 95 "piano primo - falda A"	V SLU	257.158	SLU 14	Si
Maschio 95 "piano primo - falda A"	PF	0	SLV 5	No
Maschio 95 "piano primo - falda A"	V	0	SLV 5	No
Maschio 95 "piano primo - falda A"	PFFF	1.74	SLV 13	Si
Maschio 96 "piano primo - falda A"	PF SLU	0.918	SLU 33	No
Maschio 96 "piano primo - falda A"	V SLU	973.097	SLU 21	Si
Maschio 96 "piano primo - falda A"	PFFF	2.463	SLV 6	Si
Maschio 97 "piano primo - falda A"	PF SLU	1.254	SLU 33	Si
Maschio 97 "piano primo - falda A"	V SLU	3.946	SLU 2	Si
Maschio 97 "piano primo - falda A"	PFFF	0.352	SLV 8	No
Maschio 98 "piano primo - falda A"	PF SLU	1.321	SLU 33	Si
Maschio 98 "piano primo - falda A"	V SLU	538.19	SLU 11	Si
Maschio 98 "piano primo - falda A"	PFFF	0	SLV 8	No
Maschio 99 "piano primo - falda A"	PF SLU	1.124	SLU 34	Si
Maschio 99 "piano primo - falda A"	V SLU	322.686	SLU 11	Si
Maschio 99 "piano primo - falda A"	PFFF	1.2	SLV 8	Si
Maschio 100 "piano primo - falda A"	PF SLU	1.076	SLU 34	Si
Maschio 100 "piano primo - falda A"	V SLU	423.644	SLU 18	Si

	Desc.	Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
Maschio 100	"piano primo - falda A"	PFFF	2.58	SLV 9	Si
Maschio 101	"piano primo - falda A"	PF SLU	1.355	SLU 33	Si
Maschio 101	"piano primo - falda A"	V SLU	452.153	SLU 36	Si
Maschio 101	"piano primo - falda A"	PFFF	0	SLV 16	No
Maschio 102	"piano primo - falda C"	PF SLU	1.631	SLU 32	Si
Maschio 102	"piano primo - falda C"	V SLU	1.5	SLU 20	Si
Maschio 102	"piano primo - falda C"	PF	0	SLV 12	No
Maschio 102	"piano primo - falda C"	V	0	SLV 12	No
Maschio 102	"piano primo - falda C"	PFFF	0.617	SLV 11	No
Maschio 103	"piano primo - falda C"	PF SLU	0.982	SLU 33	No
Maschio 103	"piano primo - falda C"	V SLU	347.27	SLU 19	Si
Maschio 103	"piano primo - falda C"	PFFF	2.141	SLV 13	Si
Maschio 104	"piano primo - falda C"	PF SLU	0.924	SLU 33	No
Maschio 104	"piano primo - falda C"	V SLU	1492.829	SLU 20	Si
Maschio 104	"piano primo - falda C"	PFFF	3.112	SLV 12	Si
Maschio 105	"piano primo - falda C"	PF SLU	1.457	SLU 33	Si
Maschio 105	"piano primo - falda C"	V SLU	958.282	SLU 29	Si
Maschio 105	"piano primo - falda C"	PFFF	0	SLV 16	No
Maschio 106	"piano primo - falda C"	PF SLU	0.911	SLU 33	No
Maschio 106	"piano primo - falda C"	V SLU	1183.426	SLU 14	Si
Maschio 106	"piano primo - falda C"	PFFF	3.106	SLV 7	Si
Maschio 107	"piano primo - falda C"	PF SLU	1.178	SLU 33	Si
Maschio 107	"piano primo - falda C"	V SLU	366.723	SLU 19	Si
Maschio 107	"piano primo - falda C"	PFFF	1.413	SLV 2	Si
Maschio 108	"piano primo - falda C"	PF SLU	0.617	SLU 34	No
Maschio 108	"piano primo - falda C"	V SLU	0	SLU 1	No
Maschio 108	"piano primo - falda C"	PFFF	0	SLV 16	No
Maschio 109	"piano primo - falda C"	PF SLU	0.654	SLU 34	No
Maschio 109	"piano primo - falda C"	V SLU	5.668	SLU 26	Si
Maschio 109	"piano primo - falda C"	PFFF	0	SLV 16	No
Maschio 110	"piano primo - falda C"	PF SLU	1.14	SLU 34	Si
Maschio 110	"piano primo - falda C"	V SLU	0.318	SLU 19	No
Maschio 110	"piano primo - falda C"	PF	0	SLV 16	No
Maschio 110	"piano primo - falda C"	V	0	SLV 16	No
Maschio 110	"piano primo - falda C"	PFFF	0	SLV 16	No
Maschio 111	"piano primo - falda C"	PF SLU	1.166	SLU 33	Si
Maschio 111	"piano primo - falda C"	V SLU	5.904	SLU 20	Si
Maschio 111	"piano primo - falda C"	PF	0	SLV 6	No
Maschio 111	"piano primo - falda C"	V	0	SLV 6	No
Maschio 111	"piano primo - falda C"	PFFF	1.17	SLV 2	Si
Maschio 112	"piano primo - falda C"	PF SLU	2.363	SLU 34	Si
Maschio 112	"piano primo - falda C"	V SLU	0.979	SLU 20	No
Maschio 112	"piano primo - falda C"	PF	0	SLD 1	No
Maschio 112	"piano primo - falda C"	V	0	SLD 1	No
Maschio 112	"piano primo - falda C"	PFFF	7.386	SLV 7	Si
Maschio 113	"piano primo - falda C"	PF SLU	1.373	SLU 33	Si
Maschio 113	"piano primo - falda C"	V SLU	0.807	SLU 20	No
Maschio 113	"piano primo - falda C"	PF	0	SLV 6	No
Maschio 113	"piano primo - falda C"	V	0	SLV 6	No
Maschio 113	"piano primo - falda C"	PFFF	0	SLV 6	No
Maschio 114	"piano primo - falda C"	PF SLU	4.422	SLU 33	Si
Maschio 114	"piano primo - falda C"	V SLU	0	SLU 2	No
Maschio 114	"piano primo - falda C"	PF	0	SLV 6	No
Maschio 114	"piano primo - falda C"	V	0	SLV 6	No
Maschio 114	"piano primo - falda C"	PFFF	0	SLV 6	No
Maschio 115	"piano primo - falda C"	PF SLU	0.861	SLU 24	No
Maschio 115	"piano primo - falda C"	V SLU	0	SLU 1	No
Maschio 115	"piano primo - falda C"	PFFF	0	SLV 16	No
Maschio 116	"piano primo - falda C"	PF SLU	2.02	SLU 34	Si
Maschio 116	"piano primo - falda C"	V SLU	0.889	SLU 14	No
Maschio 116	"piano primo - falda C"	PF	0	SLV 16	No
Maschio 116	"piano primo - falda C"	V	0	SLV 16	No
Maschio 116	"piano primo - falda C"	PFFF	0.536	SLV 7	No
Maschio 117	"piano primo - falda E"	PF SLU	0.797	SLU 34	No
Maschio 117	"piano primo - falda E"	V SLU	276.455	SLU 19	Si
Maschio 117	"piano primo - falda E"	PFFF	0	SLV 5	No
Maschio 118	"piano primo - falda E"	PF SLU	0.934	SLU 34	No
Maschio 118	"piano primo - falda E"	V SLU	1368.093	SLU 20	Si
Maschio 118	"piano primo - falda E"	PFFF	3.103	SLV 14	Si
Maschio 119	"piano primo - falda E"	PF SLU	1.059	SLU 33	Si
Maschio 119	"piano primo - falda E"	V SLU	234.905	SLU 33	Si
Maschio 119	"piano primo - falda E"	PFFF	0.903	SLV 1	No
Maschio 120	"piano primo - falda E"	PF SLU	0	SLU 36	No
Maschio 120	"piano primo - falda E"	V SLU	0	SLU 36	No
Maschio 120	"piano primo - falda E"	PFFF	0	SLV 10	No
Maschio 121	"piano primo - falda F"	PF SLU	4.656	SLU 33	Si
Maschio 121	"piano primo - falda F"	V SLU	0	SLU 1	No
Maschio 121	"piano primo - falda F"	PFFF	0	SLV 16	No
Maschio 122	"piano primo - falda F"	PF SLU	1.411	SLU 33	Si
Maschio 122	"piano primo - falda F"	V SLU	534.17	SLU 20	Si
Maschio 122	"piano primo - falda F"	PFFF	1.184	SLV 6	Si
Maschio 123	"piano primo - falda F"	PF SLU	1.711	SLU 33	Si
Maschio 123	"piano primo - falda F"	V SLU	0.274	SLU 29	No
Maschio 123	"piano primo - falda F"	PF	0	SLV 10	No
Maschio 123	"piano primo - falda F"	V	0	SLV 10	No
Maschio 123	"piano primo - falda F"	PFFF	0.861	SLV 6	No
Maschio 124	"piano primo - falda G"	PF SLU	0	SLU 36	No
Maschio 124	"piano primo - falda G"	V SLU	0	SLU 36	No
Maschio 124	"piano primo - falda G"	PFFF	0	SLV 16	No
Maschio 125	"piano primo - falda G"	PF SLU	1.379	SLU 34	Si
Maschio 125	"piano primo - falda G"	V SLU	277.094	SLU 20	Si
Maschio 125	"piano primo - falda G"	PFFF	1.997	SLV 13	Si
Maschio 126	"piano primo - falda G"	PF SLU	1.597	SLU 34	Si
Maschio 126	"piano primo - falda G"	V SLU	619.794	SLU 20	Si
Maschio 126	"piano primo - falda G"	PFFF	1.76	SLV 2	Si
Maschio 127	"piano primo - falda G"	PF SLU	1.467	SLU 34	Si
Maschio 127	"piano primo - falda G"	V SLU	518.003	SLU 20	Si
Maschio 127	"piano primo - falda G"	PFFF	1.813	SLV 6	Si
Maschio 128	"piano primo - falda G"	PF SLU	1.528	SLU 34	Si
Maschio 128	"piano primo - falda G"	V SLU	209.748	SLU 20	Si
Maschio 128	"piano primo - falda G"	PFFF	1.784	SLV 16	Si
Maschio 129	"piano primo - falda G"	PF SLU	0	SLU 36	No

	Desc.	Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
Maschio 129	"piano primo - falda G"	V SLU	0	SLU 36	No
Maschio 129	"piano primo - falda G"	PFFF	0	SLV 16	No
Maschio 130	"piano primo - falda G"	PF SLU	2.417	SLU 32	Si
Maschio 130	"piano primo - falda G"	V SLU	0	SLU 1	No
Maschio 130	"piano primo - falda G"	PF	0	SLV 16	No
Maschio 130	"piano primo - falda G"	V	0	SLV 16	No
Maschio 130	"piano primo - falda G"	PFFF	1.188	SLV 2	Si
Maschio 131	"piano primo - falda G"	PF SLU	2.195	SLU 32	Si
Maschio 131	"piano primo - falda G"	V SLU	0	SLU 2	No
Maschio 131	"piano primo - falda G"	PFFF	0.33	SLV 10	No
Maschio 132	"piano primo - falda G"	PF SLU	0.905	SLU 32	No
Maschio 132	"piano primo - falda G"	V SLU	4.325	SLU 14	Si
Maschio 132	"piano primo - falda G"	PFFF	0	SLV 6	No
Maschio 133	"piano primo - falda H"	PF SLU	1.336	SLU 33	Si
Maschio 133	"piano primo - falda H"	V SLU	1.257	SLU 33	Si
Maschio 133	"piano primo - falda H"	PF	0	SLV 12	No
Maschio 133	"piano primo - falda H"	V	0	SLV 12	No
Maschio 133	"piano primo - falda H"	PFFF	0	SLV 12	No
Maschio 134	"piano primo - falda H"	PF SLU	3.031	SLU 34	Si
Maschio 134	"piano primo - falda H"	V SLU	1.438	SLU 29	Si
Maschio 134	"piano primo - falda H"	PF	1.264	SLV 4	Si
Maschio 134	"piano primo - falda H"	V	0.185	SLV 9	No
Maschio 134	"piano primo - falda H"	PFFF	540.337	SLV 13	Si
Maschio 135	"piano primo - falda H"	PF SLU	1.835	SLU 33	Si
Maschio 135	"piano primo - falda H"	V SLU	13.046	SLU 26	Si
Maschio 135	"piano primo - falda H"	PFFF	0	SLV 12	No
Maschio 136	"piano primo - falda H"	PF SLU	1.814	SLU 34	Si
Maschio 136	"piano primo - falda H"	V SLU	39.263	SLU 34	Si
Maschio 136	"piano primo - falda H"	PFFF	0.751	SLV 12	No
Maschio 137	"piano primo - falda H"	PF SLU	0.743	SLU 33	No
Maschio 137	"piano primo - falda H"	V SLU	1.84	SLU 24	Si
Maschio 137	"piano primo - falda H"	PFFF	1.161	SLV 4	Si
Maschio 138	"piano primo - falda I"	PF SLU	0	SLU 36	No
Maschio 138	"piano primo - falda I"	V SLU	0	SLU 36	No
Maschio 138	"piano primo - falda I"	PFFF	0	SLV 16	No
Maschio 139	"piano primo - falda I"	PF SLU	0.577	SLU 34	No
Maschio 139	"piano primo - falda I"	V SLU	0.704	SLU 19	No
Maschio 139	"piano primo - falda I"	PFFF	1.091	SLV 13	Si
Maschio 140	"piano primo - falda L"	PF SLU	0.828	SLU 32	No
Maschio 140	"piano primo - falda L"	V SLU	0	SLU 1	No
Maschio 140	"piano primo - falda L"	PFFF	0	SLV 16	No
Maschio 141	"piano primo - falda L"	PF SLU	0.609	SLU 32	No
Maschio 141	"piano primo - falda L"	V SLU	0	SLU 1	No
Maschio 141	"piano primo - falda L"	PFFF	0	SLV 14	No
Maschio 142	"piano primo - falda L"	PF SLU	1.254	SLU 34	Si
Maschio 142	"piano primo - falda L"	V SLU	88.144	SLU 32	Si
Maschio 142	"piano primo - falda L"	PFFF	0.502	SLV 10	No
Maschio 143	"piano primo - falda L"	PF SLU	0.941	SLU 34	No
Maschio 143	"piano primo - falda L"	V SLU	263.531	SLU 32	Si
Maschio 143	"piano primo - falda L"	PFFF	0.653	SLV 8	No
Maschio 144	"piano primo - falda L"	PF SLU	0.805	SLU 34	No
Maschio 144	"piano primo - falda L"	V SLU	1.353	SLU 19	Si
Maschio 144	"piano primo - falda L"	PFFF	0	SLV 16	No
Maschio 145	"piano primo - falda L"	PF SLU	1.346	SLU 32	Si
Maschio 145	"piano primo - falda L"	V SLU	0	SLU 1	No
Maschio 145	"piano primo - falda L"	PFFF	0	SLV 12	No
Maschio 146	"piano primo - falda L"	PF SLU	2.474	SLU 20	Si
Maschio 146	"piano primo - falda L"	V SLU	11.235	SLU 34	Si
Maschio 146	"piano primo - falda L"	PFFF	1.199	SLV 7	Si
Maschio 147	"piano primo - falda L"	PF SLU	3.419	SLU 32	Si
Maschio 147	"piano primo - falda L"	V SLU	0	SLU 1	No
Maschio 147	"piano primo - falda L"	PFFF	1.996	SLV 9	Si
Maschio 148	"piano primo - falda L"	PF SLU	0	SLU 36	No
Maschio 148	"piano primo - falda L"	V SLU	0	SLU 36	No
Maschio 148	"piano primo - falda L"	PFFF	0	SLV 14	No
Maschio 149	"piano primo - falda L"	PF SLU	1.483	SLU 33	Si
Maschio 149	"piano primo - falda L"	V SLU	0	SLU 2	No
Maschio 149	"piano primo - falda L"	PFFF	0	SLV 14	No
Maschio 150	"piano primo - falda M"	PF SLU	0.549	SLU 34	No
Maschio 150	"piano primo - falda M"	V SLU	86.476	SLU 20	Si
Maschio 150	"piano primo - falda M"	PFFF	0	SLV 16	No
Maschio 151	"piano primo - falda M"	PF SLU	1.134	SLU 33	Si
Maschio 151	"piano primo - falda M"	V SLU	0	SLU 2	No
Maschio 151	"piano primo - falda M"	PFFF	0.588	SLV 4	No
Maschio 152	"piano primo - falda M"	PF SLU	3.2	SLU 33	Si
Maschio 152	"piano primo - falda M"	V SLU	0	SLU 1	No
Maschio 152	"piano primo - falda M"	PF	0	SLV 8	No
Maschio 152	"piano primo - falda M"	V	0	SLV 8	No
Maschio 152	"piano primo - falda M"	PFFF	0	SLV 8	No
Maschio 153	"piano primo - falda N"	PF SLU	1.872	SLU 34	Si
Maschio 153	"piano primo - falda N"	V SLU	85.219	SLU 19	Si
Maschio 153	"piano primo - falda N"	PFFF	0.814	SLV 2	No
Maschio 154	"piano primo - falda N"	PF SLU	1.945	SLU 34	Si
Maschio 154	"piano primo - falda N"	V SLU	283.978	SLU 14	Si
Maschio 154	"piano primo - falda N"	PFFF	0.23	SLV 3	No
Maschio 155	"piano primo - falda N"	PF SLU	0	SLU 36	No
Maschio 155	"piano primo - falda N"	V SLU	0	SLU 36	No
Maschio 155	"piano primo - falda N"	PFFF	0	SLV 16	No
Maschio 156	"piano primo - falda N"	PF SLU	0	SLU 36	No
Maschio 156	"piano primo - falda N"	V SLU	0	SLU 36	No
Maschio 156	"piano primo - falda N"	PFFF	0	SLV 14	No
Maschio 157	"piano primo - falda N"	PF SLU	1.306	SLU 33	Si
Maschio 157	"piano primo - falda N"	V SLU	453.206	SLU 19	Si
Maschio 157	"piano primo - falda N"	PFFF	0.452	SLV 4	No
Maschio 158	"piano primo - falda N"	PF SLU	0.897	SLU 34	No
Maschio 158	"piano primo - falda N"	V SLU	849.175	SLU 14	Si
Maschio 158	"piano primo - falda N"	PFFF	1.372	SLV 16	Si
Maschio 159	"piano primo - falda N"	PF SLU	2.005	SLU 34	Si
Maschio 159	"piano primo - falda N"	V SLU	108.031	SLU 32	Si
Maschio 159	"piano primo - falda N"	PFFF	0.11	SLV 4	No
Maschio 160	"piano primo - falda O"	PF SLU	1.178	SLU 33	Si
Maschio 160	"piano primo - falda O"	V SLU	244.376	SLU 20	Si

Desc.	Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
Maschio 160 "piano primo - falda O"	PFFP	0.8	SLV 8	No
Maschio 161 "piano primo - falda O"	PF SLU	1.167	SLU 34	Si
Maschio 161 "piano primo - falda O"	V SLU	1717.112	SLU 19	Si
Maschio 161 "piano primo - falda O"	PFFP	0.788	SLV 7	No
Maschio 162 "piano primo - falda O"	PF SLU	1.204	SLU 34	Si
Maschio 162 "piano primo - falda O"	V SLU	185.332	SLU 19	Si
Maschio 162 "piano primo - falda O"	PFFP	0.737	SLV 4	No
Maschio 163 "piano primo - falda P"	PF SLU	1.343	SLU 34	Si
Maschio 163 "piano primo - falda P"	V SLU	498.232	SLU 19	Si
Maschio 163 "piano primo - falda P"	PFFP	0.624	SLV 15	No
Maschio 164 "piano primo - falda P"	PF SLU	0	SLU 36	No
Maschio 164 "piano primo - falda P"	V SLU	188.855	SLU 19	Si
Maschio 164 "piano primo - falda P"	PFFP	0	SLV 4	No
Maschio 165 "piano primo - falda Q"	PF SLU	1.078	SLU 33	Si
Maschio 165 "piano primo - falda Q"	V SLU	621.812	SLU 29	Si
Maschio 165 "piano primo - falda Q"	PFFP	0.755	SLV 2	No
Maschio 166 "piano primo - falda Q"	PF SLU	1.32	SLU 34	Si
Maschio 166 "piano primo - falda Q"	V SLU	28.157	SLU 34	Si
Maschio 166 "piano primo - falda Q"	PFFP	0.244	SLV 15	No
Maschio 167 "piano primo - falda Q"	PF SLU	1.878	SLU 33	Si
Maschio 167 "piano primo - falda Q"	V SLU	8.794	SLU 11	Si
Maschio 167 "piano primo - falda Q"	PFFP	1.517	SLV 3	Si
Maschio 168 "piano primo - falda Q"	PF SLU	4.987	SLU 33	Si
Maschio 168 "piano primo - falda Q"	V SLU	3.906	SLU 2	Si
Maschio 168 "piano primo - falda Q"	PF	0	SLV 16	No
Maschio 168 "piano primo - falda Q"	V	0	SLV 16	No
Maschio 168 "piano primo - falda Q"	PFFP	0	SLV 16	No
Maschio 169 "piano primo - falda Q"	PF SLU	1.689	SLU 33	Si
Maschio 169 "piano primo - falda Q"	V SLU	0	SLU 1	No
Maschio 169 "piano primo - falda Q"	PFFP	0	SLV 6	No
Maschio 170 "piano primo - falda Q"	PF SLU	1.809	SLU 34	Si
Maschio 170 "piano primo - falda Q"	V SLU	13.56	SLU 19	Si
Maschio 170 "piano primo - falda Q"	PFFP	0	SLV 8	No
Maschio 171 "piano primo - falda R"	PF SLU	0	SLU 36	No
Maschio 171 "piano primo - falda R"	V SLU	320.875	SLU 21	Si
Maschio 171 "piano primo - falda R"	PFFP	0	SLV 16	No
Maschio 172 "piano primo - falda R"	PF SLU	0	SLU 36	No
Maschio 172 "piano primo - falda R"	V SLU	2339.172	SLU 20	Si
Maschio 172 "piano primo - falda R"	PFFP	0	SLV 16	No
Maschio 173 "piano primo - falda R"	PF SLU	1.403	SLU 34	Si
Maschio 173 "piano primo - falda R"	V SLU	324.82	SLU 20	Si
Maschio 173 "piano primo - falda R"	PFFP	0.604	SLV 6	No
Maschio 174 "piano primo - falda R"	PF SLU	1.327	SLU 33	Si
Maschio 174 "piano primo - falda R"	V SLU	0	SLU 1	No
Maschio 174 "piano primo - falda R"	PFFP	0	SLV 4	No
Maschio 175 "piano primo - falda R"	PF SLU	6.134	SLU 34	Si
Maschio 175 "piano primo - falda R"	V SLU	0	SLU 1	No
Maschio 175 "piano primo - falda R"	PFFP	0	SLV 8	No
Maschio 176 "Quote generiche"	PF SLU	1.221	SLU 34	Si
Maschio 176 "Quote generiche"	V SLU	4.275	SLU 20	Si
Maschio 176 "Quote generiche"	PFFP	0	SLV 4	No
Maschio 177 "Quote generiche"	PF SLU	0	SLU 36	No
Maschio 177 "Quote generiche"	V SLU	0	SLU 1	No
Maschio 177 "Quote generiche"	PFFP	0	SLV 4	No
Maschio 178 "Quote generiche"	PF SLU	1.336	SLU 34	Si
Maschio 178 "Quote generiche"	V SLU	1.615	SLU 20	Si
Maschio 178 "Quote generiche"	PF	0	SLD 9	No
Maschio 178 "Quote generiche"	V	0	SLD 9	No
Maschio 178 "Quote generiche"	PFFP	0.621	SLV 9	No
Maschio 179 "Quote generiche"	PF SLU	0.406	SLU 32	No
Maschio 179 "Quote generiche"	V SLU	0	SLU 1	No
Maschio 179 "Quote generiche"	PFFP	0.094	SLV 7	No

## 7.1.1.10 Verifica maschi in muratura

Maschio	Stato limite	Molt.	Comb.	PGA	PGA/PGArif	TR	(TR/TRrif) <sup>^4</sup>	Verifica
1	PFFP	3.018	SLV 13	0.337	1.115	2113	1.176	Si
2	PFFP	1.247	SLV 15	0.337	1.115	2113	1.176	Si
3	PF	0.662	SLV 2	0.204	0.676	392	0.589	No
	V	0.556	SLV 2	0.172	0.57	236	0.479	No
	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
4	PF	0.714	SLV 2	0.219	0.726	483	0.642	No
	V	0.588	SLV 2	0.183	0.605	282	0.515	No
	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
5	PFFP	3.196	SLV 11	0.337	1.115	2113	1.176	Si
6	PFFP	2.685	SLV 4	0.337	1.115	2113	1.176	Si
7	PFFP	0.776	SLV 2	0.237	0.784	621	0.712	No
8	PFFP	0.73	SLV 2	0.224	0.741	517	0.66	No
9	PFFP	2.869	SLV 15	0.337	1.115	2113	1.176	Si
10	PFFP	0.54	SLV 2	0.167	0.553	216	0.462	No
11	PFFP	1.209	SLV 4	0.337	1.115	2113	1.176	Si
12	PFFP	1.37	SLV 1	0.337	1.115	2113	1.176	Si
13	PFFP	0	SLV 1	0	0	0	0	No
14	PFFP	2.417	SLV 4	0.337	1.115	2113	1.176	Si
15	PFFP	0	SLV 1	0	0	0	0	No
16	PFFP	1.17	SLV 1	0.337	1.115	2113	1.176	Si
17	PFFP	1.238	SLV 13	0.337	1.115	2113	1.176	Si
18	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
19	PF	0.898	SLV 8	0.273	0.905	987	0.86	No
	V	0.717	SLV 14	0.22	0.728	489	0.645	No
	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
20	PF	0.394	SLV 8	0.119	0.394	91	0.324	No
	V	0	SLV 1	0	0	0	0	No
	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
21	PF	1.713	SLV 1	0.337	1.115	2113	1.176	Si
	V	0.152	SLV 16	0.044	0.147	7	0.113	No
	PFFP	1.942	SLV 9	0.337	1.115	2113	1.176	Si
22	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
23	PF	1.709	SLV 3	0.337	1.115	2113	1.176	Si
	V	0.213	SLV 14	0.064	0.211	18	0.167	No
	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
24	PF	0	SLV 1	0	0	0	0	No

Maschio	Stato limite	Molt.	Comb.	PGA	PGA/PGarif	TR	(TR/TRrif)^.41	Verifica
	V	0	SLV 1	0	0	0	0	No
	PFFP	2.666	SLV 16	0.337	1.115	2113	1.176	Si
25	PFFP	2.663	SLV 5	0.337	1.115	2113	1.176	Si
26	PFFP	2.491	SLV 1	0.337	1.115	2113	1.176	Si
27	PFFP	1.108	SLV 1	0.332	1.1	2012	1.152	Si
28	PFFP	1.031	SLV 9	0.311	1.028	1577	1.043	Si
29	PFFP	2.915	SLV 5	0.337	1.115	2113	1.176	Si
30	PFFP	0.86	SLV 5	0.262	0.866	858	0.812	No
31	PFFP	0.94	SLV 5	0.285	0.945	1156	0.918	No
32	PFFP	0.692	SLV 5	0.213	0.704	442	0.619	No
33	PFFP	0.96	SLV 10	0.291	0.963	1238	0.944	No
34	PFFP	1.257	SLV 10	0.337	1.115	2113	1.176	Si
35	PFFP	0.217	SLV 4	0.065	0.216	20	0.174	No
36	PF	0	SLV 1	0	0	0	0	No
	V	0.11	SLV 4	0.029	0.095	2	0.068	No
	PFFP	2.158	SLV 4	0.337	1.115	2113	1.176	Si
37	PF	0.394	SLV 4	0.119	0.394	91	0.324	No
	V	0.204	SLV 15	0.06	0.199	16	0.159	No
	PFFP	1.263	SLV 8	0.337	1.115	2113	1.176	Si
38	PF	0.624	SLV 2	0.193	0.64	332	0.55	No
	V	0.21	SLV 15	0.062	0.205	17	0.163	No
	PFFP	2.291	SLV 11	0.337	1.115	2113	1.176	Si
39	PF	0.556	SLV 11	0.172	0.57	236	0.479	No
	V	0	SLV 1	0	0	0	0	No
	PFFP	2.527	SLV 7	0.337	1.115	2113	1.176	Si
40	PFFP	0.721	SLV 9	0.221	0.732	496	0.649	No
41	PFFP	0	SLV 1	0	0	0	0	No
42	PF	0	SLV 1	0	0	0	0	No
	V	0	SLV 1	0	0	0	0	No
	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
43	PFFP	1.286	SLV 15	0.337	1.115	2113	1.176	Si
44	PFFP	2.482	SLV 4	0.337	1.115	2113	1.176	Si
45	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
46	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
47	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
48	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
49	PFFP	0.359	SLV 16	0.108	0.359	73	0.296	No
50	PF	1.37	SLV 3	0.337	1.115	2113	1.176	Si
	V	0.21	SLV 10	0.062	0.205	17	0.163	No
	PFFP	1.638	SLV 3	0.337	1.115	2113	1.176	Si
51	PFFP	2.268	SLV 11	0.337	1.115	2113	1.176	Si
52	PF	0.452	SLV 11	0.139	0.46	136	0.382	No
	V	0.007	SLV 7	0	0	0	0	No
	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
53	PF	0	SLV 1	0	0	0	0	No
	V	0	SLV 1	0	0	0	0	No
	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
54	PFFP	1.196	SLV 11	0.337	1.115	2113	1.176	Si
55	PFFP	2.64	SLV 10	0.337	1.115	2113	1.176	Si
56	PFFP	2.217	SLV 10	0.337	1.115	2113	1.176	Si
57	PFFP	2	SLV 10	0.337	1.115	2113	1.176	Si
58	PFFP	1.603	SLV 3	0.337	1.115	2113	1.176	Si
59	PFFP	2.21	SLV 4	0.337	1.115	2113	1.176	Si
60	PFFP	2.133	SLV 14	0.337	1.115	2113	1.176	Si
61	PFFP	2.411	SLV 11	0.337	1.115	2113	1.176	Si
62	PF	0.637	SLV 6	0.197	0.652	351	0.563	No
	V	0.249	SLV 6	0.074	0.245	27	0.197	No
	PFFP	2.876	SLV 6	0.337	1.115	2113	1.176	Si
63	PFFP	0.165	SLV 6	0.05	0.165	10	0.131	No
64	PF	0.365	SLV 11	0.11	0.364	76	0.301	No
	V	0	SLV 1	0	0	0	0	No
	PFFP	2.763	SLV 3	0.337	1.115	2113	1.176	Si
65	PF	0.039	SLV 7	0	0	0	0	No
	V	0	SLV 1	0	0	0	0	No
	PFFP	1.974	SLV 3	0.337	1.115	2113	1.176	Si
66	PFFP	2.453	SLV 6	0.337	1.115	2113	1.176	Si
67	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
68	PFFP	1.011	SLV 11	0.305	1.011	1479	1.016	Si
69	PF	0.488	SLV 3	0.15	0.497	164	0.412	No
	V	0	SLV 1	0	0	0	0	No
	PFFP	2.394	SLV 4	0.337	1.115	2113	1.176	Si
70	PFFP	1.887	SLV 3	0.337	1.115	2113	1.176	Si
71	PFFP	3.024	SLV 2	0.337	1.115	2113	1.176	Si
72	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
73	PFFP	0.498	SLV 4	0.153	0.507	172	0.42	No
74	PF	0.107	SLV 13	0.029	0.095	2	0.068	No
	V	0.084	SLV 13	0.022	0.073	1	0.051	No
	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
75	PF	0.672	SLV 8	0.207	0.686	409	0.6	No
	V	0.391	SLV 8	0.118	0.389	89	0.321	No
	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
76	PFFP	0.378	SLV 11	0.114	0.377	82	0.31	No
77	PFFP	0.776	SLV 13	0.237	0.784	621	0.712	No
78	PFFP	0.562	SLV 3	0.175	0.578	246	0.487	No
79	PFFP	1.961	SLV 3	0.337	1.115	2113	1.176	Si
80	PFFP	2.488	SLV 4	0.337	1.115	2113	1.176	Si
81	PFFP	0.223	SLV 13	0.067	0.221	21	0.177	No
82	PFFP	0.704	SLV 11	0.216	0.716	464	0.631	No
83	PFFP	1.008	SLV 11	0.304	1.008	1463	1.011	Si
84	PFFP	0.417	SLV 6	0.127	0.42	107	0.346	No
85	PFFP	0.882	SLV 14	0.268	0.889	931	0.84	No
86	PFFP	0.743	SLV 14	0.227	0.753	545	0.675	No
87	PFFP	0.785	SLV 15	0.24	0.793	645	0.723	No
88	PFFP	0.549	SLV 11	0.17	0.564	229	0.473	No
89	PF	0.407	SLV 3	0.123	0.407	99	0.335	No
	V	0.071	SLV 3	0.022	0.073	1	0.051	No
	PFFP	0.734	SLV 3	0.225	0.744	524	0.664	No
90	PFFP	0.417	SLV 11	0.127	0.42	107	0.346	No
91	PFFP	0.42	SLV 15	0.128	0.424	110	0.35	No
92	PFFP	0.827	SLV 14	0.252	0.835	760	0.773	No
93	PFFP	0.171	SLV 3	0.05	0.165	10	0.131	No
94	PF	0.078	SLV 13	0.022	0.073	1	0.051	No

Maschio	Stato limite	Molt.	Comb.	PGA	PGA/PGarif	TR	(TR/TRrif)^.41	Verifica
	V	0.036	SLV 3	0	0	0	0	No
	PFFF	1.163	SLV 13	0.337	1.115	2113	1.176	Si
95	PF	0.578	SLV 8	0.18	0.596	269	0.505	No
	V	0.133	SLV 9	0.038	0.125	5	0.099	No
	PFFF	1.389	SLV 13	0.337	1.115	2113	1.176	Si
96	PFFF	1.7	SLV 6	0.337	1.115	2113	1.176	Si
97	PFFF	0.801	SLV 8	0.244	0.809	688	0.742	No
98	PFFF	0.339	SLV 4	0.103	0.34	64	0.28	No
99	PFFF	1.07	SLV 8	0.321	1.064	1785	1.097	Si
100	PFFF	2.003	SLV 9	0.337	1.115	2113	1.176	Si
101	PFFF	0.12	SLV 13	0.034	0.112	3	0.08	No
102	PF	0.572	SLV 11	0.178	0.589	260	0.498	No
	V	0.058	SLV 5	0	0	0	0	No
	PFFF	0.84	SLV 11	0.256	0.847	798	0.789	No
103	PFFF	1.48	SLV 13	0.337	1.115	2113	1.176	Si
104	PFFF	2.685	SLV 12	0.337	1.115	2113	1.176	Si
105	PFFF	0.407	SLV 11	0.123	0.407	99	0.335	No
106	PFFF	2.595	SLV 7	0.337	1.115	2113	1.176	Si
107	PFFF	1.202	SLV 2	0.337	1.115	2113	1.176	Si
108	PFFF	0.339	SLV 4	0.103	0.34	64	0.28	No
109	PFFF	0.349	SLV 3	0.106	0.35	69	0.289	No
110	PF	0.026	SLV 13	0	0	0	0	No
	V	0	SLV 1	0	0	0	0	No
	PFFF	0.281	SLV 13	0.085	0.28	38	0.226	No
111	PF	0.187	SLV 1	0.056	0.187	13	0.146	No
	V	0.103	SLV 13	0.029	0.095	2	0.068	No
	PFFF	1.073	SLV 1	0.322	1.067	1803	1.102	Si
112	PF	0.139	SLV 1	0.041	0.137	6	0.106	No
	V	0.049	SLV 15	0	0	0	0	No
	PFFF	1.037	SLV 7	0.312	1.034	1610	1.052	Si
113	PF	0.058	SLV 1	0	0	0	0	No
	V	0.023	SLV 15	0	0	0	0	No
	PFFF	0.356	SLV 2	0.107	0.355	71	0.292	No
114	PF	0.013	SLV 1	0	0	0	0	No
	V	0.003	SLV 1	0	0	0	0	No
	PFFF	0.091	SLV 1	0.022	0.073	1	0.051	No
115	PFFF	0.284	SLV 11	0.086	0.284	40	0.231	No
116	PF	0.226	SLV 11	0.068	0.226	22	0.181	No
	V	0.123	SLV 15	0.034	0.112	3	0.08	No
	PFFF	0.785	SLV 7	0.24	0.793	645	0.723	No
117	PFFF	0.85	SLV 5	0.259	0.857	827	0.8	No
118	PFFF	2.549	SLV 13	0.337	1.115	2113	1.176	Si
119	PFFF	0.976	SLV 1	0.295	0.978	1310	0.966	No
120	PFFF	0.394	SLV 9	0.119	0.394	91	0.324	No
121	PFFF	0.11	SLV 11	0.029	0.095	2	0.068	No
122	PFFF	1.134	SLV 6	0.337	1.115	2113	1.176	Si
123	PF	0.1	SLV 11	0.029	0.095	2	0.068	No
	V	0	SLV 1	0	0	0	0	No
	PFFF	0.924	SLV 6	0.281	0.929	1090	0.896	No
124	PFFF	0.22	SLV 13	0.065	0.216	20	0.174	No
125	PFFF	1.612	SLV 13	0.337	1.115	2113	1.176	Si
126	PFFF	1.616	SLV 2	0.337	1.115	2113	1.176	Si
127	PFFF	1.538	SLV 6	0.337	1.115	2113	1.176	Si
128	PFFF	1.564	SLV 16	0.337	1.115	2113	1.176	Si
129	PFFF	0	SLV 1	0	0	0	0	No
130	PF	0	SLV 1	0	0	0	0	No
	V	0	SLV 1	0	0	0	0	No
	PFFF	1.154	SLV 2	0.337	1.115	2113	1.176	Si
131	PFFF	0.704	SLV 10	0.216	0.716	464	0.631	No
132	PFFF	0.653	SLV 2	0.201	0.667	376	0.579	No
133	PF	0.343	SLV 7	0.103	0.342	65	0.282	No
	V	0.133	SLV 9	0.038	0.125	5	0.099	No
	PFFF	0.436	SLV 7	0.134	0.443	123	0.366	No
134	PF	1.27	SLV 13	0.337	1.115	2113	1.176	Si
	V	0.126	SLV 9	0.038	0.125	5	0.099	No
	PFFF	2.989	SLV 13	0.337	1.115	2113	1.176	Si
135	PFFF	0.398	SLV 8	0.12	0.396	92	0.325	No
136	PFFF	0.788	SLV 12	0.24	0.796	653	0.726	No
137	PFFF	1.121	SLV 3	0.336	1.111	2091	1.171	Si
138	PFFF	0.097	SLV 13	0.029	0.095	2	0.068	No
139	PFFF	1.073	SLV 13	0.322	1.067	1803	1.102	Si
140	PFFF	0.333	SLV 2	0.1	0.331	59	0.271	No
141	PFFF	0.385	SLV 3	0.116	0.383	85	0.315	No
142	PFFF	0.53	SLV 10	0.164	0.542	204	0.451	No
143	PFFF	0.701	SLV 7	0.215	0.714	459	0.629	No
144	PFFF	0.31	SLV 11	0.094	0.31	50	0.253	No
145	PFFF	0.126	SLV 7	0.038	0.125	5	0.099	No
146	PFFF	1.089	SLV 7	0.327	1.082	1896	1.125	Si
147	PFFF	1.881	SLV 9	0.337	1.115	2113	1.176	Si
148	PFFF	0.091	SLV 9	0.022	0.073	1	0.051	No
149	PFFF	0.297	SLV 9	0.09	0.297	45	0.243	No
150	PFFF	0.368	SLV 13	0.111	0.368	78	0.304	No
151	PFFF	0.766	SLV 4	0.234	0.774	596	0.7	No
152	PF	0	SLV 1	0	0	0	0	No
	V	0	SLV 1	0	0	0	0	No
	PFFF	0.21	SLV 4	0.062	0.205	17	0.163	No
153	PFFF	0.892	SLV 1	0.271	0.898	963	0.852	No
154	PFFF	0.669	SLV 3	0.206	0.683	403	0.596	No
155	PFFF	0.187	SLV 15	0.056	0.187	13	0.146	No
156	PFFF	0.052	SLV 5	0	0	0	0	No
157	PFFF	0.75	SLV 4	0.229	0.759	559	0.682	No
158	PFFF	1.186	SLV 16	0.337	1.115	2113	1.176	Si
159	PFFF	0.501	SLV 4	0.154	0.509	174	0.422	No
160	PFFF	0.818	SLV 8	0.249	0.825	732	0.761	No
161	PFFF	0.792	SLV 3	0.242	0.8	662	0.73	No
162	PFFF	0.746	SLV 4	0.228	0.756	551	0.678	No
163	PFFF	0.646	SLV 15	0.2	0.661	366	0.573	No
164	PFFF	0.2	SLV 2	0.06	0.199	16	0.159	No
165	PFFF	0.759	SLV 2	0.232	0.768	581	0.692	No
166	PFFF	0.475	SLV 15	0.146	0.484	154	0.402	No
167	PFFF	1.335	SLV 3	0.337	1.115	2113	1.176	Si
168	PF	0.078	SLV 1	0.022	0.073	1	0.051	No

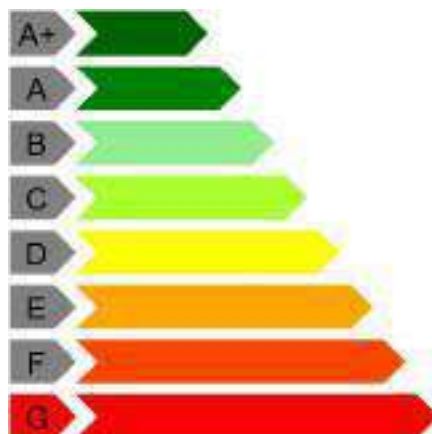


Maschio	Stato limite	Molt.	Comb.	PGA	PGA/PGarif	TR	(TR/TRrif)^.41	Verifica
	V	0.045	SLV 1	0	0	0	0	No
	PFFP	0.85	SLV 15	0.259	0.857	827	0.8	No
169	PFFP	0.175	SLV 1	0.052	0.172	11	0.136	No
170	PFFP	0.33	SLV 4	0.099	0.329	58	0.269	No
171	PFFP	0.249	SLV 15	0.074	0.245	27	0.197	No
172	PFFP	0.239	SLV 13	0.071	0.236	25	0.191	No
173	PFFP	0.627	SLV 6	0.194	0.642	336	0.553	No
174	PFFP	0.482	SLV 2	0.148	0.49	158	0.406	No
175	PFFP	0.427	SLV 4	0.13	0.431	114	0.355	No
176	PFFP	0.666	SLV 4	0.205	0.68	397	0.592	No
177	PFFP	0.223	SLV 1	0.067	0.221	21	0.177	No
178	PF	0.601	SLV 9	0.186	0.617	299	0.527	No
	V	0.1	SLV 9	0.029	0.095	2	0.068	No
	PFFP	0.911	SLV 9	0.277	0.917	1038	0.878	No
179	PFFP	0.362	SLV 7	0.109	0.361	75	0.299	No

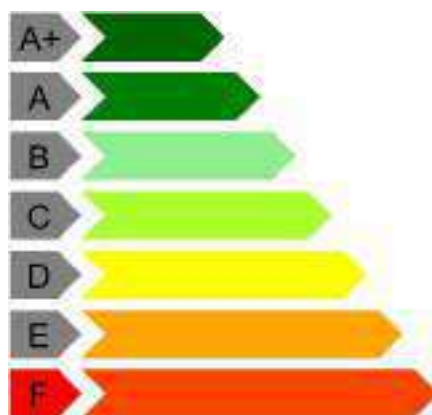
#### 7.1.1.1.11 Coefficienti relativi alle Linee guida per la classificazione del rischio sismico delle costruzioni secondo il D.M. 28/02/2017

TR,C	TR,Rif	PAM	Classe PAM	IS-V	Classe IS-V	Tipo rottura	Segnalazioni
0	1424		G	0	F	taglio maschio muratura	PAM non determinabile in quanto TrSLV=0 o TrSLD =0

Classe PAM



Classe IS-V



## 7.2 Verifica edificio Post Operam

### 7.2.1 Verifica edifici esistenti

*Desc.:* descrizione

*Stato limite:* (muratura) V=Taglio; PF=Pressoflessione; PFFP=Pressoflessione fuori piano; R=Ribaltamento

*Molt.:* moltiplicatore minimo della azione sismica che produce lo stato limite

*Comb.:* combinazione

*PGA:* accelerazione al suolo

*PGA/PGArif:* indicatore di rischio sismico in termini di PGA

*TR:* tempo di ritorno

$(TR/TRrif)^{4.1}$ : indicatore di rischio sismico in termini di periodo di ritorno

*Stato limite:* (muratura) V=Taglio; PF=Pressoflessione; PFFP=Pressoflessione fuori piano; R=Ribaltamento

*Coeff.s.:* coefficiente minimo prodotto dallo stato limite

*Verifica:* stato di verifica

*Maschio:* maschio

*Stato limite:* (maschio muratura) V=Taglio; PF=Pressoflessione; PFFP=Pressoflessione fuori piano; R=Ribaltamento

*TR,C:* periodo di ritorno di capacità

*TR,Rif:* periodo di ritorno di riferimento

*PAM:* perdita media annua attesa

*Classe PAM:* classe di rischio PAM

*IS-V:* indice di sicurezza

*Classe IS-V:* classe di rischio IS-V

*Tipo rottura:* tipo di rottura che fornisce il valore minimo degli elementi considerati

*Segnalazioni:* eventuali segnalazioni

$\lambda,SLR$ : frequenza media annua di superamento in Stato Limite di Ricostruzione

$\lambda,SLC$ : frequenza media annua di superamento in Stato Limite di Collasso

$\lambda,SLV$ : frequenza media annua di superamento in Stato Limite di salvaguardia della Vita

$\lambda,SLD$ : frequenza media annua di superamento in Stato Limite di Danno

$\lambda,SLO$ : frequenza media annua di superamento in Stato Limite di Operatività

$\lambda,SLID$ : frequenza media annua di superamento in Stato Limite di Inizio Danno

#### 7.2.1.1 Verifica di edificio esistente con fattore q

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.) § C8.7.1

##### 7.2.1.1.1 Accelerazioni e tempi di ritorno

Accelerazione di aggancio SLV ( $ag/g_{SLV} * S * ST$ )  $PGA,SLVrif = 0.302$

Accelerazione di aggancio SLO ( $ag/g_{SLO} * S * ST$ )  $PGA,SLOrif = 0.13$

$Tr,SLVrif = 1424$  anni

$Tr,SLOrif = 90$  anni

##### 7.2.1.1.2 Moltiplicatori minimi delle condizioni sismiche

##### 7.2.1.1.3 Rottura a taglio

Moltiplicatore: 1.179

Maschio 74 "fondazione - piano primo"

Lunghezza: 230; altezza: 347; spessore: 50; sezione a quota: -15

Combinazione SLV 14  $N = -10324$  V par. = 38549  $I' = 0$   $fvd = 0.16$  Vt scorrimento = 0 Vt fess. diag. = 0

Tempo di ritorno 2113 anni

Indicatore  $iTr = (Tr/Tr,SLVrif)^{4.1} = 1.176$

PGA 0.337

Indicatore  $iPGA = PGA/PGA,SLVrif = 1.115$

##### 7.2.1.1.4 Rottura a flessione

Moltiplicatore: 1.186

Maschio 94 "piano primo - falda A"

Lunghezza: 230; altezza: 411.8; spessore: 50 sezione a quota 357

Combinazione SLV 3  $N = -1898$  M = 10276210  $\sigma_0 = 0$   $fd = 5.19$   $Mu = 0$

Tempo di ritorno 2113 anni

Indicatore  $iTr = (Tr/Tr,SLVrif)^{4.1} = 1.176$

PGA 0.337

Indicatore iPGA=PGA/PGA,SLVrif = 1.115

**7.2.1.1.5 Rottura a pressoflessione nel piano ortogonale**

Moltiplicatore: 1.07

Maschio 99 "piano primo - falda A"

Lunghezza: 65; altezza: 389; spessore: 50; sezione a quota: 561.6

Combinazione SLV 8 fd= 5.19 Ta= 0.06 Wa= 0.08 N= -1001 M= 22827 Mc= 22923

Tempo di ritorno 1785 anni

Indicatore iTr=(Tr/Tr,SLVrif)^.41 = 1.097

PGA 0.321

Indicatore iPGA=PGA/PGA,SLVrif = 1.064

**7.2.1.1.6 Raggiungimento dello spostamento limite di interpiano**

Non è stato possibile determinare il moltiplicatore minimo delle condizioni sismiche per raggiungimento dello spostamento limite di interpiano nelle seguenti coppie di nodi:

Nodo 3064 e Nodo 3163

Si procede con le altre coppie di punti e si riporta di seguito il moltiplicatore minimo trovato tra quelle valide

Moltiplicatore: 0.025

Combinazione SLO 16

tra Nodo 2861 e Nodo 3215

Tempo di ritorno 0 anni

Indicatore iTr=(Tr/Tr,SLOrif)^.41 = 0

PGA 0

Indicatore iPGA=PGA/PGA,SLOrif = 0

**7.2.1.1.7 Raggiungimento della pressione massima al suolo**

Moltiplicatore: 1.434

Combinazione SLV fondazioni 6

Nodo 43 di coordinate 4154,6;250,6;-15,0

Tempo di ritorno 2113 anni

Indicatore iTr=(Tr/Tr,SLVrif)^.41 = 1.176

PGA 0.337

Indicatore iPGA=PGA/PGA,SLVrif = 1.115

**7.2.1.1.8 Indicatori minimi riferiti al solo materiale muratura**

Desc.	Stato limite	Molt.	Comb.	PGA	PGA/PGArif	TR	(TR/TRrif)^.41
Maschio 94 "piano primo - falda A"	PF	1.186	SLV 3	0.337	1.115	2113	1.176
Maschio 74 "fondazione - piano primo"	V	1.179	SLV 14	0.337	1.115	2113	1.176
Maschio 99 "piano primo - falda A"	PFFP	1.07	SLV 8	0.321	1.064	1785	1.097

**7.2.1.1.9 Coefficienti di sicurezza riferiti al solo materiale muratura**

Desc.	Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
Maschio 1 "fondazione - piano primo"	PF SLU	1.004	SLU 32	Si
Maschio 1 "fondazione - piano primo"	V SLU	1981.77	SLU 21	Si
Maschio 1 "fondazione - piano primo"	PFFP	3.501	SLV 13	Si
Maschio 2 "fondazione - piano primo"	PF SLU	59.837	SLU 34	Si
Maschio 2 "fondazione - piano primo"	V SLU	133021.874	SLU 33	Si
Maschio 2 "fondazione - piano primo"	PFFP	82.244	SLV 15	Si
Maschio 3 "fondazione - piano primo"	PF SLU	26.781	SLU 34	Si
Maschio 3 "fondazione - piano primo"	V SLU	157.872	SLU 14	Si
Maschio 3 "fondazione - piano primo"	PF	17.679	SLV 2	Si
Maschio 3 "fondazione - piano primo"	V	8.955	SLV 2	Si
Maschio 3 "fondazione - piano primo"	PFFP	44.113	SLV 8	Si
Maschio 4 "fondazione - piano primo"	PF SLU	27.037	SLU 34	Si
Maschio 4 "fondazione - piano primo"	V SLU	122.925	SLU 14	Si
Maschio 4 "fondazione - piano primo"	PF	20.87	SLV 2	Si
Maschio 4 "fondazione - piano primo"	V	9.987	SLV 2	Si
Maschio 4 "fondazione - piano primo"	PFFP	41.079	SLV 6	Si
Maschio 5 "fondazione - piano primo"	PF SLU	32.599	SLU 34	Si
Maschio 5 "fondazione - piano primo"	V SLU	20909.77	SLU 19	Si
Maschio 5 "fondazione - piano primo"	PFFP	48.712	SLV 6	Si
Maschio 6 "fondazione - piano primo"	PF SLU	33.868	SLU 34	Si
Maschio 6 "fondazione - piano primo"	V SLU	11229.956	SLU 32	Si
Maschio 6 "fondazione - piano primo"	PFFP	50.324	SLV 13	Si
Maschio 7 "fondazione - piano primo"	PF SLU	41.014	SLU 32	Si
Maschio 7 "fondazione - piano primo"	V SLU	100197.713	SLU 32	Si
Maschio 7 "fondazione - piano primo"	PFFP	49.993	SLV 2	Si
Maschio 8 "fondazione - piano primo"	PF SLU	38.723	SLU 32	Si
Maschio 8 "fondazione - piano primo"	V SLU	48891.52	SLU 33	Si
Maschio 8 "fondazione - piano primo"	PFFP	49.896	SLV 2	Si
Maschio 9 "fondazione - piano primo"	PF SLU	1.06	SLU 32	Si
Maschio 9 "fondazione - piano primo"	V SLU	1211.905	SLU 14	Si
Maschio 9 "fondazione - piano primo"	PFFP	3.4	SLV 15	Si
Maschio 10 "fondazione - piano primo"	PF SLU	9.433	SLU 34	Si
Maschio 10 "fondazione - piano primo"	V SLU	33.618	SLU 32	Si
Maschio 10 "fondazione - piano primo"	PFFP	23.083	SLV 2	Si

Desc.	Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
Maschio 11 "fondazione - piano primo"	PF SLU	1.415	SLU 34	Si
Maschio 11 "fondazione - piano primo"	V SLU	24.442	SLU 32	Si
Maschio 11 "fondazione - piano primo"	PFFF	1.489	SLV 4	Si
Maschio 12 "fondazione - piano primo"	PF SLU	34.812	SLU 32	Si
Maschio 12 "fondazione - piano primo"	V SLU	6859.059	SLU 33	Si
Maschio 12 "fondazione - piano primo"	PFFF	39.819	SLV 16	Si
Maschio 13 "fondazione - piano primo"	PF SLU	2.705	SLU 21	Si
Maschio 13 "fondazione - piano primo"	V SLU	8729.438	SLU 24	Si
Maschio 13 "fondazione - piano primo"	PFFF	11.092	SLV 4	Si
Maschio 14 "fondazione - piano primo"	PF SLU	37.453	SLU 34	Si
Maschio 14 "fondazione - piano primo"	V SLU	14499.025	SLU 34	Si
Maschio 14 "fondazione - piano primo"	PFFF	53.541	SLV 13	Si
Maschio 15 "fondazione - piano primo"	PF SLU	10.346	SLU 32	Si
Maschio 15 "fondazione - piano primo"	V SLU	10.447	SLU 34	Si
Maschio 15 "fondazione - piano primo"	PFFF	9.99	SLV 4	Si
Maschio 16 "fondazione - piano primo"	PF SLU	1.395	SLU 32	Si
Maschio 16 "fondazione - piano primo"	V SLU	94.216	SLU 21	Si
Maschio 16 "fondazione - piano primo"	PFFF	1.532	SLV 2	Si
Maschio 17 "fondazione - piano primo"	PF SLU	25.544	SLU 34	Si
Maschio 17 "fondazione - piano primo"	V SLU	15171.698	SLU 34	Si
Maschio 17 "fondazione - piano primo"	PFFF	27.47	SLV 13	Si
Maschio 18 "fondazione - piano primo"	PF SLU	28.687	SLU 32	Si
Maschio 18 "fondazione - piano primo"	V SLU	17654.223	SLU 32	Si
Maschio 18 "fondazione - piano primo"	PFFF	41.727	SLV 5	Si
Maschio 19 "fondazione - piano primo"	PF SLU	23.082	SLU 34	Si
Maschio 19 "fondazione - piano primo"	V SLU	39.677	SLU 24	Si
Maschio 19 "fondazione - piano primo"	PF	18.511	SLV 8	Si
Maschio 19 "fondazione - piano primo"	V	9.753	SLV 10	Si
Maschio 19 "fondazione - piano primo"	PFFF	34.024	SLV 1	Si
Maschio 20 "fondazione - piano primo"	PF SLU	20.49	SLU 32	Si
Maschio 20 "fondazione - piano primo"	V SLU	4.298	SLU 34	Si
Maschio 20 "fondazione - piano primo"	PF	16.38	SLV 9	Si
Maschio 20 "fondazione - piano primo"	V	1.542	SLV 8	Si
Maschio 20 "fondazione - piano primo"	PFFF	37.566	SLV 5	Si
Maschio 21 "fondazione - piano primo"	PF SLU	35.133	SLU 32	Si
Maschio 21 "fondazione - piano primo"	V SLU	105.635	SLU 19	Si
Maschio 21 "fondazione - piano primo"	PF	32.215	SLV 3	Si
Maschio 21 "fondazione - piano primo"	V	6.717	SLV 16	Si
Maschio 21 "fondazione - piano primo"	PFFF	60.62	SLV 8	Si
Maschio 22 "fondazione - piano primo"	PF SLU	17.205	SLU 32	Si
Maschio 22 "fondazione - piano primo"	V SLU	1742.578	SLU 32	Si
Maschio 22 "fondazione - piano primo"	PFFF	26.418	SLV 14	Si
Maschio 23 "fondazione - piano primo"	PF SLU	18.186	SLU 32	Si
Maschio 23 "fondazione - piano primo"	V SLU	14.734	SLU 32	Si
Maschio 23 "fondazione - piano primo"	PF	21.894	SLV 3	Si
Maschio 23 "fondazione - piano primo"	V	5.025	SLV 14	Si
Maschio 23 "fondazione - piano primo"	PFFF	26.819	SLV 13	Si
Maschio 24 "fondazione - piano primo"	PF SLU	22.89	SLU 32	Si
Maschio 24 "fondazione - piano primo"	V SLU	4.108	SLU 34	Si
Maschio 24 "fondazione - piano primo"	PF	20.789	SLV 9	Si
Maschio 24 "fondazione - piano primo"	V	2.547	SLV 5	Si
Maschio 24 "fondazione - piano primo"	PFFF	35.952	SLV 1	Si
Maschio 25 "fondazione - piano primo"	PF SLU	1.473	SLU 19	Si
Maschio 25 "fondazione - piano primo"	V SLU	286.575	SLU 21	Si
Maschio 25 "fondazione - piano primo"	PFFF	4.908	SLV 5	Si
Maschio 26 "fondazione - piano primo"	PF SLU	15.341	SLU 32	Si
Maschio 26 "fondazione - piano primo"	V SLU	5629.749	SLU 34	Si
Maschio 26 "fondazione - piano primo"	PFFF	23.975	SLV 16	Si
Maschio 27 "fondazione - piano primo"	PF SLU	1.647	SLU 32	Si
Maschio 27 "fondazione - piano primo"	V SLU	192.97	SLU 34	Si
Maschio 27 "fondazione - piano primo"	PFFF	1.569	SLV 1	Si
Maschio 28 "fondazione - piano primo"	PF SLU	16.612	SLU 32	Si
Maschio 28 "fondazione - piano primo"	V SLU	5407.363	SLU 24	Si
Maschio 28 "fondazione - piano primo"	PFFF	16.466	SLV 9	Si
Maschio 29 "fondazione - piano primo"	PF SLU	13.598	SLU 32	Si
Maschio 29 "fondazione - piano primo"	V SLU	4397.49	SLU 32	Si
Maschio 29 "fondazione - piano primo"	PFFF	20.595	SLV 5	Si
Maschio 30 "fondazione - piano primo"	PF SLU	11.533	SLU 32	Si
Maschio 30 "fondazione - piano primo"	V SLU	6629.782	SLU 34	Si
Maschio 30 "fondazione - piano primo"	PFFF	15.703	SLV 5	Si
Maschio 31 "fondazione - piano primo"	PF SLU	10.95	SLU 32	Si
Maschio 31 "fondazione - piano primo"	V SLU	56526.807	SLU 33	Si
Maschio 31 "fondazione - piano primo"	PFFF	16.049	SLV 5	Si
Maschio 32 "fondazione - piano primo"	PF SLU	14.147	SLU 32	Si
Maschio 32 "fondazione - piano primo"	V SLU	54710.518	SLU 14	Si
Maschio 32 "fondazione - piano primo"	PFFF	13.558	SLV 5	Si
Maschio 33 "fondazione - piano primo"	PF SLU	10.98	SLU 32	Si
Maschio 33 "fondazione - piano primo"	V SLU	27562.999	SLU 19	Si
Maschio 33 "fondazione - piano primo"	PFFF	16.094	SLV 10	Si
Maschio 34 "fondazione - piano primo"	PF SLU	14.095	SLU 32	Si
Maschio 34 "fondazione - piano primo"	V SLU	6385.274	SLU 19	Si
Maschio 34 "fondazione - piano primo"	PFFF	17.998	SLV 10	Si
Maschio 35 "fondazione - piano primo"	PF SLU	11.265	SLU 32	Si
Maschio 35 "fondazione - piano primo"	V SLU	2244.62	SLU 32	Si
Maschio 35 "fondazione - piano primo"	PFFF	11.43	SLV 4	Si
Maschio 36 "fondazione - piano primo"	PF SLU	11.56	SLU 32	Si
Maschio 36 "fondazione - piano primo"	V SLU	13.315	SLU 32	Si
Maschio 36 "fondazione - piano primo"	PF	6.511	SLV 4	Si
Maschio 36 "fondazione - piano primo"	V	1.63	SLV 4	Si
Maschio 36 "fondazione - piano primo"	PFFF	19.588	SLV 4	Si
Maschio 37 "fondazione - piano primo"	PF SLU	17.861	SLU 32	Si
Maschio 37 "fondazione - piano primo"	V SLU	51.51	SLU 21	Si
Maschio 37 "fondazione - piano primo"	PF	9.203	SLV 2	Si
Maschio 37 "fondazione - piano primo"	V	1.756	SLV 2	Si
Maschio 37 "fondazione - piano primo"	PFFF	17.557	SLV 8	Si
Maschio 38 "fondazione - piano primo"	PF SLU	18.297	SLU 32	Si
Maschio 38 "fondazione - piano primo"	V SLU	38.344	SLU 21	Si
Maschio 38 "fondazione - piano primo"	PF	12.825	SLV 2	Si
Maschio 38 "fondazione - piano primo"	V	2.172	SLV 2	Si
Maschio 38 "fondazione - piano primo"	PFFF	22.37	SLV 11	Si
Maschio 39 "fondazione - piano primo"	PF SLU	21.469	SLU 32	Si
Maschio 39 "fondazione - piano primo"	V SLU	5.843	SLU 32	Si

Desc.	Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
Maschio 39 "fondazione - piano primo"	PF	11.77	SLV 11	Si
Maschio 39 "fondazione - piano primo"	V	2.339	SLV 11	Si
Maschio 39 "fondazione - piano primo"	PFFP	27.907	SLV 10	Si
Maschio 40 "fondazione - piano primo"	PF SLU	12.306	SLU 32	Si
Maschio 40 "fondazione - piano primo"	V SLU	297.002	SLU 32	Si
Maschio 40 "fondazione - piano primo"	PFFP	14.748	SLV 9	Si
Maschio 41 "fondazione - piano primo"	PF SLU	8.692	SLU 34	Si
Maschio 41 "fondazione - piano primo"	V SLU	9114.011	SLU 29	Si
Maschio 41 "fondazione - piano primo"	PFFP	13.035	SLV 1	Si
Maschio 42 "fondazione - piano primo"	PF SLU	9.504	SLU 32	Si
Maschio 42 "fondazione - piano primo"	V SLU	5.41	SLU 32	Si
Maschio 42 "fondazione - piano primo"	PF	6.574	SLV 2	Si
Maschio 42 "fondazione - piano primo"	V	3.124	SLV 1	Si
Maschio 42 "fondazione - piano primo"	PFFP	27.872	SLV 11	Si
Maschio 43 "fondazione - piano primo"	PF SLU	14.876	SLU 32	Si
Maschio 43 "fondazione - piano primo"	V SLU	4224.552	SLU 32	Si
Maschio 43 "fondazione - piano primo"	PFFP	17.873	SLV 15	Si
Maschio 44 "fondazione - piano primo"	PF SLU	19.436	SLU 32	Si
Maschio 44 "fondazione - piano primo"	V SLU	14280.792	SLU 23	Si
Maschio 44 "fondazione - piano primo"	PFFP	23.288	SLV 4	Si
Maschio 45 "fondazione - piano primo"	PF SLU	17.905	SLU 32	Si
Maschio 45 "fondazione - piano primo"	V SLU	16789.063	SLU 20	Si
Maschio 45 "fondazione - piano primo"	PFFP	27.107	SLV 8	Si
Maschio 46 "fondazione - piano primo"	PF SLU	18.662	SLU 32	Si
Maschio 46 "fondazione - piano primo"	V SLU	61724.732	SLU 33	Si
Maschio 46 "fondazione - piano primo"	PFFP	29.769	SLV 11	Si
Maschio 47 "fondazione - piano primo"	PF SLU	17.746	SLU 32	Si
Maschio 47 "fondazione - piano primo"	V SLU	9921.718	SLU 32	Si
Maschio 47 "fondazione - piano primo"	PFFP	26.723	SLV 11	Si
Maschio 48 "fondazione - piano primo"	PF SLU	17.985	SLU 32	Si
Maschio 48 "fondazione - piano primo"	V SLU	5034.912	SLU 23	Si
Maschio 48 "fondazione - piano primo"	PFFP	27.731	SLV 1	Si
Maschio 49 "fondazione - piano primo"	PF SLU	17.235	SLU 32	Si
Maschio 49 "fondazione - piano primo"	V SLU	3747.47	SLU 23	Si
Maschio 49 "fondazione - piano primo"	PFFP	6.742	SLV 16	Si
Maschio 50 "fondazione - piano primo"	PF SLU	22.795	SLU 32	Si
Maschio 50 "fondazione - piano primo"	V SLU	26.36	SLU 32	Si
Maschio 50 "fondazione - piano primo"	PF	21.96	SLV 14	Si
Maschio 50 "fondazione - piano primo"	V	4.366	SLV 10	Si
Maschio 50 "fondazione - piano primo"	PFFP	27.036	SLV 14	Si
Maschio 51 "fondazione - piano primo"	PF SLU	14.643	SLU 32	Si
Maschio 51 "fondazione - piano primo"	V SLU	17742.21	SLU 32	Si
Maschio 51 "fondazione - piano primo"	PFFP	20.799	SLV 11	Si
Maschio 52 "fondazione - piano primo"	PF SLU	17.679	SLU 32	Si
Maschio 52 "fondazione - piano primo"	V SLU	9.598	SLU 32	Si
Maschio 52 "fondazione - piano primo"	PF	12.457	SLV 11	Si
Maschio 52 "fondazione - piano primo"	V	3.158	SLV 11	Si
Maschio 52 "fondazione - piano primo"	PFFP	29.867	SLV 15	Si
Maschio 53 "fondazione - piano primo"	PF SLU	11.802	SLU 32	Si
Maschio 53 "fondazione - piano primo"	V SLU	5.152	SLU 32	Si
Maschio 53 "fondazione - piano primo"	PF	3.31	SLV 11	Si
Maschio 53 "fondazione - piano primo"	V	2.214	SLV 11	Si
Maschio 53 "fondazione - piano primo"	PFFP	42.143	SLV 15	Si
Maschio 54 "fondazione - piano primo"	PF SLU	12.301	SLU 32	Si
Maschio 54 "fondazione - piano primo"	V SLU	1797.779	SLU 32	Si
Maschio 54 "fondazione - piano primo"	PFFP	17.855	SLV 11	Si
Maschio 55 "fondazione - piano primo"	PF SLU	2.451	SLU 32	Si
Maschio 55 "fondazione - piano primo"	V SLU	84.863	SLU 32	Si
Maschio 55 "fondazione - piano primo"	PFFP	3.312	SLV 10	Si
Maschio 56 "fondazione - piano primo"	PF SLU	2.122	SLU 32	Si
Maschio 56 "fondazione - piano primo"	V SLU	61.249	SLU 32	Si
Maschio 56 "fondazione - piano primo"	PFFP	3.406	SLV 10	Si
Maschio 57 "fondazione - piano primo"	PF SLU	17.55	SLU 32	Si
Maschio 57 "fondazione - piano primo"	V SLU	1927.097	SLU 32	Si
Maschio 57 "fondazione - piano primo"	PFFP	25.261	SLV 7	Si
Maschio 58 "fondazione - piano primo"	PF SLU	1.345	SLU 32	Si
Maschio 58 "fondazione - piano primo"	V SLU	66.301	SLU 32	Si
Maschio 58 "fondazione - piano primo"	PFFP	3.384	SLV 3	Si
Maschio 59 "fondazione - piano primo"	PF SLU	2.723	SLU 21	Si
Maschio 59 "fondazione - piano primo"	V SLU	67.91	SLU 32	Si
Maschio 59 "fondazione - piano primo"	PFFP	2.854	SLV 4	Si
Maschio 60 "fondazione - piano primo"	PF SLU	2.74	SLU 32	Si
Maschio 60 "fondazione - piano primo"	V SLU	42.559	SLU 32	Si
Maschio 60 "fondazione - piano primo"	PFFP	2.787	SLV 14	Si
Maschio 61 "fondazione - piano primo"	PF SLU	1.14	SLU 32	Si
Maschio 61 "fondazione - piano primo"	V SLU	66.12	SLU 32	Si
Maschio 61 "fondazione - piano primo"	PFFP	5.041	SLV 11	Si
Maschio 62 "fondazione - piano primo"	PF SLU	17.481	SLU 32	Si
Maschio 62 "fondazione - piano primo"	V SLU	18.558	SLU 14	Si
Maschio 62 "fondazione - piano primo"	PF	14.727	SLV 6	Si
Maschio 62 "fondazione - piano primo"	V	3.641	SLV 6	Si
Maschio 62 "fondazione - piano primo"	PFFP	23.575	SLV 6	Si
Maschio 63 "fondazione - piano primo"	PF SLU	9.529	SLU 32	Si
Maschio 63 "fondazione - piano primo"	V SLU	38165.058	SLU 19	Si
Maschio 63 "fondazione - piano primo"	PFFP	14.4	SLV 6	Si
Maschio 64 "fondazione - piano primo"	PF SLU	17.211	SLU 32	Si
Maschio 64 "fondazione - piano primo"	V SLU	6.508	SLU 32	Si
Maschio 64 "fondazione - piano primo"	PF	10.092	SLV 15	Si
Maschio 64 "fondazione - piano primo"	V	1.52	SLV 11	Si
Maschio 64 "fondazione - piano primo"	PFFP	23.009	SLV 3	Si
Maschio 65 "fondazione - piano primo"	PF SLU	13.334	SLU 32	Si
Maschio 65 "fondazione - piano primo"	V SLU	5.239	SLU 32	Si
Maschio 65 "fondazione - piano primo"	PF	3.765	SLV 11	Si
Maschio 65 "fondazione - piano primo"	V	1.397	SLV 11	Si
Maschio 65 "fondazione - piano primo"	PFFP	20.913	SLV 3	Si
Maschio 66 "fondazione - piano primo"	PF SLU	16.752	SLU 32	Si
Maschio 66 "fondazione - piano primo"	V SLU	1919.566	SLU 32	Si
Maschio 66 "fondazione - piano primo"	PFFP	23.191	SLV 6	Si
Maschio 67 "fondazione - piano primo"	PF SLU	1.129	SLU 32	Si
Maschio 67 "fondazione - piano primo"	V SLU	2770.775	SLU 21	Si
Maschio 67 "fondazione - piano primo"	PFFP	6.059	SLV 11	Si
Maschio 68 "fondazione - piano primo"	PF SLU	18.159	SLU 32	Si

Desc.	Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
Maschio 68 "fondazione - piano primo"	V SLU	1783.736	SLU 32	Si
Maschio 68 "fondazione - piano primo"	PFFF	16.375	SLV 6	Si
Maschio 69 "fondazione - piano primo"	PF SLU	22.065	SLU 32	Si
Maschio 69 "fondazione - piano primo"	V SLU	10.45	SLU 32	Si
Maschio 69 "fondazione - piano primo"	PF	8.467	SLV 4	Si
Maschio 69 "fondazione - piano primo"	V	1.985	SLV 4	Si
Maschio 69 "fondazione - piano primo"	PFFF	29.851	SLV 13	Si
Maschio 70 "fondazione - piano primo"	PF SLU	14.183	SLU 32	Si
Maschio 70 "fondazione - piano primo"	V SLU	6721.049	SLU 29	Si
Maschio 70 "fondazione - piano primo"	PFFF	20.975	SLV 3	Si
Maschio 71 "fondazione - piano primo"	PF SLU	17.805	SLU 32	Si
Maschio 71 "fondazione - piano primo"	V SLU	12246.007	SLU 36	Si
Maschio 71 "fondazione - piano primo"	PFFF	24.466	SLV 2	Si
Maschio 72 "fondazione - piano primo"	PF SLU	18.516	SLU 32	Si
Maschio 72 "fondazione - piano primo"	V SLU	6479.368	SLU 32	Si
Maschio 72 "fondazione - piano primo"	PFFF	27.65	SLV 1	Si
Maschio 73 "fondazione - piano primo"	PF SLU	19.673	SLU 32	Si
Maschio 73 "fondazione - piano primo"	V SLU	11008.435	SLU 32	Si
Maschio 73 "fondazione - piano primo"	PFFF	5.434	SLV 4	Si
Maschio 74 "fondazione - piano primo"	PF SLU	24.805	SLU 32	Si
Maschio 74 "fondazione - piano primo"	V SLU	82.153	SLU 11	Si
Maschio 74 "fondazione - piano primo"	PF	1.389	SLV 3	Si
Maschio 74 "fondazione - piano primo"	V	1.181	SLV 14	Si
Maschio 74 "fondazione - piano primo"	PFFF	38.295	SLV 4	Si
Maschio 75 "fondazione - piano primo"	PF SLU	20.622	SLU 32	Si
Maschio 75 "fondazione - piano primo"	V SLU	45.85	SLU 14	Si
Maschio 75 "fondazione - piano primo"	PF	14.333	SLV 8	Si
Maschio 75 "fondazione - piano primo"	V	4.92	SLV 8	Si
Maschio 75 "fondazione - piano primo"	PFFF	31.065	SLV 12	Si
Maschio 76 "fondazione - piano primo"	PF SLU	11.079	SLU 32	Si
Maschio 76 "fondazione - piano primo"	V SLU	19851.953	SLU 24	Si
Maschio 76 "fondazione - piano primo"	PFFF	13.694	SLV 11	Si
Maschio 77 "fondazione - piano primo"	PF SLU	14.499	SLU 32	Si
Maschio 77 "fondazione - piano primo"	V SLU	15265.098	SLU 14	Si
Maschio 77 "fondazione - piano primo"	PFFF	14.987	SLV 14	Si
Maschio 78 "fondazione - piano primo"	PF SLU	20.573	SLU 32	Si
Maschio 78 "fondazione - piano primo"	V SLU	12588.153	SLU 32	Si
Maschio 78 "fondazione - piano primo"	PFFF	9.19	SLV 3	Si
Maschio 79 "fondazione - piano primo"	PF SLU	1.033	SLU 34	Si
Maschio 79 "fondazione - piano primo"	V SLU	474.081	SLU 11	Si
Maschio 79 "fondazione - piano primo"	PFFF	5.108	SLV 3	Si
Maschio 80 "fondazione - piano primo"	PF SLU	18.527	SLU 34	Si
Maschio 80 "fondazione - piano primo"	V SLU	11527.394	SLU 36	Si
Maschio 80 "fondazione - piano primo"	PFFF	23.134	SLV 4	Si
Maschio 81 "fondazione - piano primo"	PF SLU	25.406	SLU 32	Si
Maschio 81 "fondazione - piano primo"	V SLU	25410.585	SLU 35	Si
Maschio 81 "fondazione - piano primo"	PFFF	2.191	SLV 13	Si
Maschio 82 "piano primo - falda A"	PF SLU	31.507	SLU 34	Si
Maschio 82 "piano primo - falda A"	V SLU	20414.858	SLU 34	Si
Maschio 82 "piano primo - falda A"	PFFF	35.208	SLV 6	Si
Maschio 83 "piano primo - falda A"	PF SLU	26.691	SLU 33	Si
Maschio 83 "piano primo - falda A"	V SLU	45457.012	SLU 20	Si
Maschio 83 "piano primo - falda A"	PFFF	39.815	SLV 6	Si
Maschio 84 "piano primo - falda A"	PF SLU	39.221	SLU 33	Si
Maschio 84 "piano primo - falda A"	V SLU	13042.862	SLU 29	Si
Maschio 84 "piano primo - falda A"	PFFF	12.118	SLV 6	Si
Maschio 85 "piano primo - falda A"	PF SLU	24.682	SLU 34	Si
Maschio 85 "piano primo - falda A"	V SLU	12960.977	SLU 32	Si
Maschio 85 "piano primo - falda A"	PFFF	28.338	SLV 3	Si
Maschio 86 "piano primo - falda A"	PF SLU	29.846	SLU 32	Si
Maschio 86 "piano primo - falda A"	V SLU	382.516	SLU 32	Si
Maschio 86 "piano primo - falda A"	PFFF	31.682	SLV 3	Si
Maschio 87 "piano primo - falda A"	PF SLU	40.698	SLU 32	Si
Maschio 87 "piano primo - falda A"	V SLU	26041.829	SLU 32	Si
Maschio 87 "piano primo - falda A"	PFFF	49.343	SLV 2	Si
Maschio 88 "piano primo - falda A"	PF SLU	38.29	SLU 34	Si
Maschio 88 "piano primo - falda A"	V SLU	593.198	SLU 32	Si
Maschio 88 "piano primo - falda A"	PFFF	17.764	SLV 11	Si
Maschio 89 "piano primo - falda A"	PF SLU	52.872	SLU 33	Si
Maschio 89 "piano primo - falda A"	V SLU	3831.986	SLU 19	Si
Maschio 89 "piano primo - falda A"	PF	7.218	SLV 3	Si
Maschio 89 "piano primo - falda A"	V	2.031	SLV 3	Si
Maschio 89 "piano primo - falda A"	PFFF	64.153	SLV 14	Si
Maschio 90 "piano primo - falda A"	PF SLU	28.079	SLU 36	Si
Maschio 90 "piano primo - falda A"	V SLU	1287.202	SLU 32	Si
Maschio 90 "piano primo - falda A"	PFFF	7.649	SLV 11	Si
Maschio 91 "piano primo - falda A"	PF SLU	53.042	SLU 24	Si
Maschio 91 "piano primo - falda A"	V SLU	8737.404	SLU 36	Si
Maschio 91 "piano primo - falda A"	PFFF	18.815	SLV 15	Si
Maschio 92 "piano primo - falda A"	PF SLU	44.315	SLU 34	Si
Maschio 92 "piano primo - falda A"	V SLU	5863.286	SLU 32	Si
Maschio 92 "piano primo - falda A"	PFFF	59.446	SLV 3	Si
Maschio 93 "piano primo - falda A"	PF SLU	48.048	SLU 32	Si
Maschio 93 "piano primo - falda A"	V SLU	8960.714	SLU 32	Si
Maschio 93 "piano primo - falda A"	PFFF	3.835	SLV 4	Si
Maschio 94 "piano primo - falda A"	PF SLU	54.954	SLU 33	Si
Maschio 94 "piano primo - falda A"	V SLU	2002.368	SLU 21	Si
Maschio 94 "piano primo - falda A"	PF	1.207	SLV 3	Si
Maschio 94 "piano primo - falda A"	V	1.236	SLV 3	Si
Maschio 94 "piano primo - falda A"	PFFF	93.104	SLV 4	Si
Maschio 95 "piano primo - falda A"	PF SLU	39.571	SLU 33	Si
Maschio 95 "piano primo - falda A"	V SLU	9989.916	SLU 34	Si
Maschio 95 "piano primo - falda A"	PF	12.332	SLV 8	Si
Maschio 95 "piano primo - falda A"	V	2.926	SLV 5	Si
Maschio 95 "piano primo - falda A"	PFFF	58.179	SLV 4	Si
Maschio 96 "piano primo - falda A"	PF SLU	21.828	SLU 33	Si
Maschio 96 "piano primo - falda A"	V SLU	18823.878	SLU 21	Si
Maschio 96 "piano primo - falda A"	PFFF	28.751	SLV 11	Si
Maschio 97 "piano primo - falda A"	PF SLU	30.683	SLU 33	Si
Maschio 97 "piano primo - falda A"	V SLU	130.127	SLU 24	Si
Maschio 97 "piano primo - falda A"	PFFF	37.68	SLV 9	Si
Maschio 98 "piano primo - falda A"	PF SLU	44.651	SLU 33	Si

Desc.	Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
Maschio 98 "piano primo - falda A"	V SLU	13006.827	SLU 32	Si
Maschio 98 "piano primo - falda A"	PFFF	7.968	SLV 4	Si
Maschio 99 "piano primo - falda A"	PF SLU	1.124	SLU 34	Si
Maschio 99 "piano primo - falda A"	V SLU	322.686	SLU 11	Si
Maschio 99 "piano primo - falda A"	PFFF	1.2	SLV 8	Si
Maschio 100 "piano primo - falda A"	PF SLU	1.076	SLU 34	Si
Maschio 100 "piano primo - falda A"	V SLU	423.644	SLU 18	Si
Maschio 100 "piano primo - falda A"	PFFF	2.58	SLV 9	Si
Maschio 101 "piano primo - falda A"	PF SLU	41.121	SLU 33	Si
Maschio 101 "piano primo - falda A"	V SLU	15906.841	SLU 34	Si
Maschio 101 "piano primo - falda A"	PFFF	2.075	SLV 14	Si
Maschio 102 "piano primo - falda C"	PF SLU	36.219	SLU 32	Si
Maschio 102 "piano primo - falda C"	V SLU	60.055	SLU 20	Si
Maschio 102 "piano primo - falda C"	PF	11.678	SLV 11	Si
Maschio 102 "piano primo - falda C"	V	2.078	SLV 11	Si
Maschio 102 "piano primo - falda C"	PFFF	46.311	SLV 6	Si
Maschio 103 "piano primo - falda C"	PF SLU	23.317	SLU 33	Si
Maschio 103 "piano primo - falda C"	V SLU	5583.85	SLU 32	Si
Maschio 103 "piano primo - falda C"	PFFF	33.012	SLV 4	Si
Maschio 104 "piano primo - falda C"	PF SLU	21.767	SLU 33	Si
Maschio 104 "piano primo - falda C"	V SLU	31517.825	SLU 20	Si
Maschio 104 "piano primo - falda C"	PFFF	34.651	SLV 5	Si
Maschio 105 "piano primo - falda C"	PF SLU	39.964	SLU 33	Si
Maschio 105 "piano primo - falda C"	V SLU	34302.763	SLU 32	Si
Maschio 105 "piano primo - falda C"	PFFF	10.129	SLV 12	Si
Maschio 106 "piano primo - falda C"	PF SLU	21.413	SLU 33	Si
Maschio 106 "piano primo - falda C"	V SLU	23667.407	SLU 14	Si
Maschio 106 "piano primo - falda C"	PFFF	33.172	SLV 10	Si
Maschio 107 "piano primo - falda C"	PF SLU	1.178	SLU 33	Si
Maschio 107 "piano primo - falda C"	V SLU	366.723	SLU 19	Si
Maschio 107 "piano primo - falda C"	PFFF	1.413	SLV 2	Si
Maschio 108 "piano primo - falda C"	PF SLU	4.21	SLU 34	Si
Maschio 108 "piano primo - falda C"	V SLU	3.876	SLU 32	Si
Maschio 108 "piano primo - falda C"	PFFF	7.901	SLV 13	Si
Maschio 109 "piano primo - falda C"	PF SLU	15.6	SLU 34	Si
Maschio 109 "piano primo - falda C"	V SLU	69.818	SLU 33	Si
Maschio 109 "piano primo - falda C"	PFFF	4.411	SLV 13	Si
Maschio 111 "piano primo - falda C"	PF SLU	29.128	SLU 33	Si
Maschio 111 "piano primo - falda C"	V SLU	156.082	SLU 23	Si
Maschio 111 "piano primo - falda C"	PF	3.185	SLV 2	Si
Maschio 111 "piano primo - falda C"	V	1.711	SLV 3	Si
Maschio 111 "piano primo - falda C"	PFFF	35.317	SLV 15	Si
Maschio 112 "piano primo - falda C"	PF SLU	47.631	SLU 36	Si
Maschio 112 "piano primo - falda C"	V SLU	24.833	SLU 34	Si
Maschio 112 "piano primo - falda C"	PF	2.712	SLV 2	Si
Maschio 112 "piano primo - falda C"	V	2.575	SLV 16	Si
Maschio 112 "piano primo - falda C"	PFFF	42.654	SLV 10	Si
Maschio 113 "piano primo - falda C"	PF SLU	37.044	SLU 33	Si
Maschio 113 "piano primo - falda C"	V SLU	32.217	SLU 34	Si
Maschio 113 "piano primo - falda C"	PF	1.99	SLV 2	Si
Maschio 113 "piano primo - falda C"	V	1.732	SLV 1	Si
Maschio 113 "piano primo - falda C"	PFFF	7.488	SLV 2	Si
Maschio 114 "piano primo - falda C"	PF SLU	107.55	SLU 11	Si
Maschio 114 "piano primo - falda C"	V SLU	35.296	SLU 29	Si
Maschio 114 "piano primo - falda C"	PF	1.769	SLV 2	Si
Maschio 114 "piano primo - falda C"	V	2.666	SLV 4	Si
Maschio 114 "piano primo - falda C"	PFFF	4.483	SLV 2	Si
Maschio 115 "piano primo - falda C"	PF SLU	8.517	SLU 36	Si
Maschio 115 "piano primo - falda C"	V SLU	21.144	SLU 33	Si
Maschio 115 "piano primo - falda C"	PFFF	11.069	SLV 11	Si
Maschio 116 "piano primo - falda C"	PF SLU	44.864	SLU 34	Si
Maschio 116 "piano primo - falda C"	V SLU	41.566	SLU 32	Si
Maschio 116 "piano primo - falda C"	PF	9.982	SLV 11	Si
Maschio 116 "piano primo - falda C"	V	7.259	SLV 15	Si
Maschio 116 "piano primo - falda C"	PFFF	54.207	SLV 10	Si
Maschio 117 "piano primo - falda E"	PF SLU	15.9	SLU 33	Si
Maschio 117 "piano primo - falda E"	V SLU	3789.718	SLU 19	Si
Maschio 117 "piano primo - falda E"	PFFF	15.634	SLV 6	Si
Maschio 118 "piano primo - falda E"	PF SLU	20.032	SLU 34	Si
Maschio 118 "piano primo - falda E"	V SLU	26592.137	SLU 20	Si
Maschio 118 "piano primo - falda E"	PFFF	31.259	SLV 3	Si
Maschio 119 "piano primo - falda E"	PF SLU	23.696	SLU 33	Si
Maschio 119 "piano primo - falda E"	V SLU	3033.69	SLU 33	Si
Maschio 119 "piano primo - falda E"	PFFF	23.815	SLV 16	Si
Maschio 120 "piano primo - falda E"	PF SLU	11.102	SLU 24	Si
Maschio 120 "piano primo - falda E"	V SLU	2351.266	SLU 33	Si
Maschio 120 "piano primo - falda E"	PFFF	34.461	SLV 9	Si
Maschio 121 "piano primo - falda F"	PF SLU	37.687	SLU 21	Si
Maschio 121 "piano primo - falda F"	V SLU	141.493	SLU 32	Si
Maschio 121 "piano primo - falda F"	PFFF	4.901	SLV 11	Si
Maschio 122 "piano primo - falda F"	PF SLU	1.411	SLU 33	Si
Maschio 122 "piano primo - falda F"	V SLU	534.17	SLU 20	Si
Maschio 122 "piano primo - falda F"	PFFF	1.184	SLV 6	Si
Maschio 123 "piano primo - falda F"	PF SLU	28.482	SLU 32	Si
Maschio 123 "piano primo - falda F"	V SLU	12.354	SLU 32	Si
Maschio 123 "piano primo - falda F"	PF	5.07	SLV 6	Si
Maschio 123 "piano primo - falda F"	V	3.333	SLV 12	Si
Maschio 123 "piano primo - falda F"	PFFF	56.452	SLV 11	Si
Maschio 124 "piano primo - falda G"	PF SLU	13.296	SLU 32	Si
Maschio 124 "piano primo - falda G"	V SLU	1392.276	SLU 32	Si
Maschio 124 "piano primo - falda G"	PFFF	33.902	SLV 13	Si
Maschio 125 "piano primo - falda G"	PF SLU	1.379	SLU 34	Si
Maschio 125 "piano primo - falda G"	V SLU	277.094	SLU 20	Si
Maschio 125 "piano primo - falda G"	PFFF	1.997	SLV 13	Si
Maschio 126 "piano primo - falda G"	PF SLU	1.597	SLU 34	Si
Maschio 126 "piano primo - falda G"	V SLU	619.794	SLU 20	Si
Maschio 126 "piano primo - falda G"	PFFF	1.76	SLV 2	Si
Maschio 127 "piano primo - falda G"	PF SLU	1.467	SLU 34	Si
Maschio 127 "piano primo - falda G"	V SLU	518.003	SLU 20	Si
Maschio 127 "piano primo - falda G"	PFFF	1.813	SLV 6	Si
Maschio 128 "piano primo - falda G"	PF SLU	1.528	SLU 34	Si
Maschio 128 "piano primo - falda G"	V SLU	209.748	SLU 20	Si



Desc.	Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
Maschio 128 "piano primo - falda G"	PFFF	1.784	SLV 16	Si
Maschio 129 "piano primo - falda G"	PF SLU	11.963	SLU 32	Si
Maschio 129 "piano primo - falda G"	V SLU	8143.32	SLU 20	Si
Maschio 129 "piano primo - falda G"	PFFF	4.73	SLV 11	Si
Maschio 130 "piano primo - falda G"	PF SLU	16.202	SLU 32	Si
Maschio 130 "piano primo - falda G"	V SLU	8.372	SLU 20	Si
Maschio 130 "piano primo - falda G"	PF	3.403	SLV 15	Si
Maschio 130 "piano primo - falda G"	V	2.815	SLV 16	Si
Maschio 130 "piano primo - falda G"	PFFF	103.923	SLV 15	Si
Maschio 131 "piano primo - falda G"	PF SLU	46.773	SLU 32	Si
Maschio 131 "piano primo - falda G"	V SLU	3407.3	SLU 33	Si
Maschio 131 "piano primo - falda G"	PFFF	53.334	SLV 7	Si
Maschio 132 "piano primo - falda G"	PF SLU	20.652	SLU 32	Si
Maschio 132 "piano primo - falda G"	V SLU	113.296	SLU 32	Si
Maschio 132 "piano primo - falda G"	PFFF	15.232	SLV 2	Si
Maschio 133 "piano primo - falda H"	PF SLU	42.142	SLU 34	Si
Maschio 133 "piano primo - falda H"	V SLU	25.409	SLU 33	Si
Maschio 133 "piano primo - falda H"	PF	4.675	SLV 7	Si
Maschio 133 "piano primo - falda H"	V	2.75	SLV 7	Si
Maschio 133 "piano primo - falda H"	PFFF	14.074	SLV 7	Si
Maschio 134 "piano primo - falda H"	PF SLU	52.613	SLU 34	Si
Maschio 134 "piano primo - falda H"	V SLU	41.761	SLU 32	Si
Maschio 134 "piano primo - falda H"	PF	35.131	SLV 4	Si
Maschio 134 "piano primo - falda H"	V	6.167	SLV 10	Si
Maschio 134 "piano primo - falda H"	PFFF	73.926	SLV 4	Si
Maschio 135 "piano primo - falda H"	PF SLU	40.486	SLU 33	Si
Maschio 135 "piano primo - falda H"	V SLU	1132.365	SLU 26	Si
Maschio 135 "piano primo - falda H"	PFFF	13.782	SLV 8	Si
Maschio 136 "piano primo - falda H"	PF SLU	42.252	SLU 34	Si
Maschio 136 "piano primo - falda H"	V SLU	2076.024	SLU 32	Si
Maschio 136 "piano primo - falda H"	PFFF	59.995	SLV 5	Si
Maschio 137 "piano primo - falda H"	PF SLU	16.955	SLU 33	Si
Maschio 137 "piano primo - falda H"	V SLU	38.148	SLU 33	Si
Maschio 137 "piano primo - falda H"	PFFF	24.202	SLV 13	Si
Maschio 138 "piano primo - falda I"	PF SLU	15.062	SLU 19	Si
Maschio 138 "piano primo - falda I"	V SLU	3171.357	SLU 33	Si
Maschio 138 "piano primo - falda I"	PFFF	11.871	SLV 13	Si
Maschio 139 "piano primo - falda I"	PF SLU	14.536	SLU 34	Si
Maschio 139 "piano primo - falda I"	V SLU	25.546	SLU 33	Si
Maschio 139 "piano primo - falda I"	PFFF	22.721	SLV 13	Si
Maschio 140 "piano primo - falda L"	PF SLU	1.88	SLU 32	Si
Maschio 140 "piano primo - falda L"	V SLU	1.15	SLU 32	Si
Maschio 140 "piano primo - falda L"	PFFF	10.274	SLV 15	Si
Maschio 141 "piano primo - falda L"	PF SLU	1.538	SLU 32	Si
Maschio 141 "piano primo - falda L"	V SLU	6.773	SLU 32	Si
Maschio 141 "piano primo - falda L"	PFFF	14.879	SLV 4	Si
Maschio 142 "piano primo - falda L"	PF SLU	34.265	SLU 34	Si
Maschio 142 "piano primo - falda L"	V SLU	3929.369	SLU 32	Si
Maschio 142 "piano primo - falda L"	PFFF	38.13	SLV 10	Si
Maschio 143 "piano primo - falda L"	PF SLU	30.906	SLU 33	Si
Maschio 143 "piano primo - falda L"	V SLU	4264.542	SLU 32	Si
Maschio 143 "piano primo - falda L"	PFFF	41.638	SLV 9	Si
Maschio 144 "piano primo - falda L"	PF SLU	23.469	SLU 34	Si
Maschio 144 "piano primo - falda L"	V SLU	45.387	SLU 33	Si
Maschio 144 "piano primo - falda L"	PFFF	9.575	SLV 12	Si
Maschio 145 "piano primo - falda L"	PF SLU	3.685	SLU 20	Si
Maschio 145 "piano primo - falda L"	V SLU	44.484	SLU 32	Si
Maschio 145 "piano primo - falda L"	PFFF	6.853	SLV 7	Si
Maschio 146 "piano primo - falda L"	PF SLU	2.474	SLU 20	Si
Maschio 146 "piano primo - falda L"	V SLU	11.235	SLU 34	Si
Maschio 146 "piano primo - falda L"	PFFF	1.199	SLV 7	Si
Maschio 147 "piano primo - falda L"	PF SLU	32	SLU 32	Si
Maschio 147 "piano primo - falda L"	V SLU	49.02	SLU 32	Si
Maschio 147 "piano primo - falda L"	PFFF	181.435	SLV 8	Si
Maschio 148 "piano primo - falda L"	PF SLU	33.911	SLU 19	Si
Maschio 148 "piano primo - falda L"	V SLU	147.113	SLU 32	Si
Maschio 148 "piano primo - falda L"	PFFF	2.481	SLV 10	Si
Maschio 149 "piano primo - falda L"	PF SLU	39.753	SLU 33	Si
Maschio 149 "piano primo - falda L"	V SLU	5788.553	SLU 32	Si
Maschio 149 "piano primo - falda L"	PFFF	8.719	SLV 9	Si
Maschio 150 "piano primo - falda M"	PF SLU	19.109	SLU 34	Si
Maschio 150 "piano primo - falda M"	V SLU	1241.609	SLU 32	Si
Maschio 150 "piano primo - falda M"	PFFF	6.206	SLV 13	Si
Maschio 151 "piano primo - falda M"	PF SLU	17.95	SLU 29	Si
Maschio 151 "piano primo - falda M"	V SLU	13.41	SLU 32	Si
Maschio 151 "piano primo - falda M"	PFFF	31.577	SLV 13	Si
Maschio 152 "piano primo - falda M"	PF SLU	9.51	SLU 29	Si
Maschio 152 "piano primo - falda M"	V SLU	1176.366	SLU 32	Si
Maschio 152 "piano primo - falda M"	PF	2.895	SLV 4	Si
Maschio 152 "piano primo - falda M"	V	2.41	SLV 3	Si
Maschio 152 "piano primo - falda M"	PFFF	14.312	SLV 4	Si
Maschio 153 "piano primo - falda N"	PF SLU	73.58	SLU 34	Si
Maschio 153 "piano primo - falda N"	V SLU	6170.285	SLU 33	Si
Maschio 153 "piano primo - falda N"	PFFF	109.041	SLV 15	Si
Maschio 154 "piano primo - falda N"	PF SLU	75.581	SLU 34	Si
Maschio 154 "piano primo - falda N"	V SLU	20751.171	SLU 14	Si
Maschio 154 "piano primo - falda N"	PFFF	95.656	SLV 14	Si
Maschio 155 "piano primo - falda N"	PF SLU	132.173	SLU 32	Si
Maschio 155 "piano primo - falda N"	V SLU	4991.261	SLU 32	Si
Maschio 155 "piano primo - falda N"	PFFF	28.739	SLV 16	Si
Maschio 156 "piano primo - falda N"	PF SLU	9.896	SLU 34	Si
Maschio 156 "piano primo - falda N"	V SLU	30.49	SLU 34	Si
Maschio 156 "piano primo - falda N"	PFFF	13.712	SLV 5	Si
Maschio 157 "piano primo - falda N"	PF SLU	52.915	SLU 33	Si
Maschio 157 "piano primo - falda N"	V SLU	22831.644	SLU 19	Si
Maschio 157 "piano primo - falda N"	PFFF	66.314	SLV 13	Si
Maschio 158 "piano primo - falda N"	PF SLU	38.954	SLU 34	Si
Maschio 158 "piano primo - falda N"	V SLU	20035.735	SLU 32	Si
Maschio 158 "piano primo - falda N"	PFFF	47.598	SLV 1	Si
Maschio 159 "piano primo - falda N"	PF SLU	76.585	SLU 34	Si
Maschio 159 "piano primo - falda N"	V SLU	3834.914	SLU 32	Si
Maschio 159 "piano primo - falda N"	PFFF	55.752	SLV 4	Si

Desc.	Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
Maschio 160 "piano primo - falda O"	PF SLU	43.073	SLU 33	Si
Maschio 160 "piano primo - falda O"	V SLU	12112.672	SLU 29	Si
Maschio 160 "piano primo - falda O"	PFFF	61.38	SLV 9	Si
Maschio 161 "piano primo - falda O"	PF SLU	56.503	SLU 34	Si
Maschio 161 "piano primo - falda O"	V SLU	52653.997	SLU 19	Si
Maschio 161 "piano primo - falda O"	PFFF	86.182	SLV 14	Si
Maschio 162 "piano primo - falda O"	PF SLU	58.571	SLU 34	Si
Maschio 162 "piano primo - falda O"	V SLU	13577.198	SLU 19	Si
Maschio 162 "piano primo - falda O"	PFFF	86.086	SLV 13	Si
Maschio 163 "piano primo - falda P"	PF SLU	66.424	SLU 34	Si
Maschio 163 "piano primo - falda P"	V SLU	37808.064	SLU 34	Si
Maschio 163 "piano primo - falda P"	PFFF	91.388	SLV 2	Si
Maschio 164 "piano primo - falda P"	PF SLU	104.331	SLU 33	Si
Maschio 164 "piano primo - falda P"	V SLU	21784.872	SLU 19	Si
Maschio 164 "piano primo - falda P"	PFFF	21.732	SLV 2	Si
Maschio 165 "piano primo - falda Q"	PF SLU	48.359	SLU 33	Si
Maschio 165 "piano primo - falda Q"	V SLU	24544.355	SLU 32	Si
Maschio 165 "piano primo - falda Q"	PFFF	69.521	SLV 15	Si
Maschio 166 "piano primo - falda Q"	PF SLU	64.515	SLU 34	Si
Maschio 166 "piano primo - falda Q"	V SLU	1956.393	SLU 34	Si
Maschio 166 "piano primo - falda Q"	PFFF	44.084	SLV 15	Si
Maschio 167 "piano primo - falda Q"	PF SLU	1.878	SLU 33	Si
Maschio 167 "piano primo - falda Q"	V SLU	8.794	SLU 11	Si
Maschio 167 "piano primo - falda Q"	PFFF	1.517	SLV 3	Si
Maschio 168 "piano primo - falda Q"	PF SLU	139.82	SLU 33	Si
Maschio 168 "piano primo - falda Q"	V SLU	312.002	SLU 29	Si
Maschio 168 "piano primo - falda Q"	PF	4.63	SLV 13	Si
Maschio 168 "piano primo - falda Q"	V	2.512	SLV 2	Si
Maschio 168 "piano primo - falda Q"	PFFF	101.738	SLV 2	Si
Maschio 169 "piano primo - falda Q"	PF SLU	5.543	SLU 33	Si
Maschio 169 "piano primo - falda Q"	V SLU	1010.59	SLU 16	Si
Maschio 169 "piano primo - falda Q"	PFFF	28.814	SLV 1	Si
Maschio 170 "piano primo - falda Q"	PF SLU	53.882	SLU 34	Si
Maschio 170 "piano primo - falda Q"	V SLU	477.419	SLU 19	Si
Maschio 170 "piano primo - falda Q"	PFFF	11.697	SLV 4	Si
Maschio 171 "piano primo - falda R"	PF SLU	65.016	SLU 34	Si
Maschio 171 "piano primo - falda R"	V SLU	17966.619	SLU 33	Si
Maschio 171 "piano primo - falda R"	PFFF	11.886	SLV 15	Si
Maschio 172 "piano primo - falda R"	PF SLU	63.456	SLU 34	Si
Maschio 172 "piano primo - falda R"	V SLU	149487.217	SLU 32	Si
Maschio 172 "piano primo - falda R"	PFFF	12.277	SLV 13	Si
Maschio 173 "piano primo - falda R"	PF SLU	67.394	SLU 34	Si
Maschio 173 "piano primo - falda R"	V SLU	26011.434	SLU 29	Si
Maschio 173 "piano primo - falda R"	PFFF	92.521	SLV 11	Si
Maschio 174 "piano primo - falda R"	PF SLU	5.29	SLU 34	Si
Maschio 174 "piano primo - falda R"	V SLU	13387.478	SLU 32	Si
Maschio 174 "piano primo - falda R"	PFFF	41.061	SLV 2	Si
Maschio 175 "piano primo - falda R"	PF SLU	189.244	SLU 34	Si
Maschio 175 "piano primo - falda R"	V SLU	24072.564	SLU 20	Si
Maschio 175 "piano primo - falda R"	PFFF	67.506	SLV 4	Si
Maschio 176 "Quote generiche"	PF SLU	45.386	SLU 34	Si
Maschio 176 "Quote generiche"	V SLU	169.017	SLU 34	Si
Maschio 176 "Quote generiche"	PFFF	39.162	SLV 13	Si
Maschio 177 "Quote generiche"	PF SLU	23.048	SLU 34	Si
Maschio 177 "Quote generiche"	V SLU	7.336	SLU 34	Si
Maschio 177 "Quote generiche"	PFFF	7.572	SLV 2	Si
Maschio 178 "Quote generiche"	PF SLU	30.205	SLU 34	Si
Maschio 178 "Quote generiche"	V SLU	40.334	SLU 32	Si
Maschio 178 "Quote generiche"	PF	9.087	SLV 9	Si
Maschio 178 "Quote generiche"	V	2.588	SLV 9	Si
Maschio 178 "Quote generiche"	PFFF	30.691	SLV 8	Si
Maschio 179 "Quote generiche"	PF SLU	1.904	SLU 32	Si
Maschio 179 "Quote generiche"	V SLU	110.356	SLU 32	Si
Maschio 179 "Quote generiche"	PFFF	7.742	SLV 7	Si

7.2.1.1.10 Verifica maschi in muratura

Maschio	Stato limite	Molt.	Comb.	PGA	PGA/PGarif	TR	(TR/TRrif)^.41	Verifica
1	PFFF	3.018	SLV 13	0.337	1.115	2113	1.176	Si
2	PFFF			0.337	1.115	2113	1.176	Si
3	PF			0.337	1.115	2113	1.176	Si
	V			0.337	1.115	2113	1.176	Si
	PFFF			0.337	1.115	2113	1.176	Si
4	PF			0.337	1.115	2113	1.176	Si
	V			0.337	1.115	2113	1.176	Si
	PFFF			0.337	1.115	2113	1.176	Si
5	PFFF			0.337	1.115	2113	1.176	Si
6	PFFF			0.337	1.115	2113	1.176	Si
7	PFFF			0.337	1.115	2113	1.176	Si
8	PFFF			0.337	1.115	2113	1.176	Si
9	PFFF	2.869	SLV 15	0.337	1.115	2113	1.176	Si
10	PFFF			0.337	1.115	2113	1.176	Si
11	PFFF	1.209	SLV 4	0.337	1.115	2113	1.176	Si
12	PFFF			0.337	1.115	2113	1.176	Si
13	PFFF			0.337	1.115	2113	1.176	Si
14	PFFF			0.337	1.115	2113	1.176	Si
15	PFFF			0.337	1.115	2113	1.176	Si
16	PFFF	1.17	SLV 1	0.337	1.115	2113	1.176	Si
17	PFFF			0.337	1.115	2113	1.176	Si
18	PFFF			0.337	1.115	2113	1.176	Si
19	PF			0.337	1.115	2113	1.176	Si
	V			0.337	1.115	2113	1.176	Si
	PFFF			0.337	1.115	2113	1.176	Si
20	PF			0.337	1.115	2113	1.176	Si
	V	1.583	SLV 8	0.337	1.115	2113	1.176	Si
	PFFF			0.337	1.115	2113	1.176	Si
21	PF			0.337	1.115	2113	1.176	Si
	V			0.337	1.115	2113	1.176	Si
	PFFF			0.337	1.115	2113	1.176	Si
22	PFFF			0.337	1.115	2113	1.176	Si
23	PF			0.337	1.115	2113	1.176	Si
	V			0.337	1.115	2113	1.176	Si

Maschio	Stato limite	Molt.	Comb.	PGA	PGA/PGArif	TR	(TR/TRrif)^41	Verifica
	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
24	PF			0.337	1.115	2113	1.176	Si
	V	2.698	SLV 5	0.337	1.115	2113	1.176	Si
	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
25	PFFP	2.663	SLV 5	0.337	1.115	2113	1.176	Si
26	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
27	PFFP	1.108	SLV 1	0.332	1.1	2012	1.152	Si
28	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
29	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
30	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
31	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
32	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
33	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
34	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
35	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
36	PF			0.337	1.115	2113	1.176	Si
	V	1.583	SLV 4	0.337	1.115	2113	1.176	Si
	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
37	PF			0.337	1.115	2113	1.176	Si
	V	1.603	SLV 2	0.337	1.115	2113	1.176	Si
	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
38	PF			0.337	1.115	2113	1.176	Si
	V	1.855	SLV 2	0.337	1.115	2113	1.176	Si
	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
39	PF			0.337	1.115	2113	1.176	Si
	V	2.517	SLV 12	0.337	1.115	2113	1.176	Si
	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
40	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
41	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
42	PF			0.337	1.115	2113	1.176	Si
	V			0.337	1.115	2113	1.176	Si
	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
43	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
44	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
45	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
46	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
47	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
48	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
49	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
50	PF			0.337	1.115	2113	1.176	Si
	V	3.07	SLV 3	0.337	1.115	2113	1.176	Si
	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
51	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
52	PF			0.337	1.115	2113	1.176	Si
	V	3.27	SLV 11	0.337	1.115	2113	1.176	Si
	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
53	PF			0.337	1.115	2113	1.176	Si
	V	2.591	SLV 11	0.337	1.115	2113	1.176	Si
	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
54	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
55	PFFP	2.64	SLV 10	0.337	1.115	2113	1.176	Si
56	PFFP	2.217	SLV 10	0.337	1.115	2113	1.176	Si
57	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
58	PFFP	1.603	SLV 3	0.337	1.115	2113	1.176	Si
59	PFFP	2.21	SLV 4	0.337	1.115	2113	1.176	Si
60	PFFP	2.133	SLV 14	0.337	1.115	2113	1.176	Si
61	PFFP	2.411	SLV 11	0.337	1.115	2113	1.176	Si
62	PF			0.337	1.115	2113	1.176	Si
	V	2.947	SLV 11	0.337	1.115	2113	1.176	Si
	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
63	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
64	PF			0.337	1.115	2113	1.176	Si
	V	1.477	SLV 11	0.337	1.115	2113	1.176	Si
	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
65	PF	3.066	SLV 11	0.337	1.115	2113	1.176	Si
	V	1.528	SLV 11	0.337	1.115	2113	1.176	Si
	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
66	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
67	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
68	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
69	PF			0.337	1.115	2113	1.176	Si
	V	2.045	SLV 4	0.337	1.115	2113	1.176	Si
	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
70	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
71	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
72	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
73	PFFP	3.199	SLV 4	0.337	1.115	2113	1.176	Si
74	PF	1.331	SLV 3	0.337	1.115	2113	1.176	Si
	V	1.179	SLV 14	0.337	1.115	2113	1.176	Si
	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
75	PF			0.337	1.115	2113	1.176	Si
	V			0.337	1.115	2113	1.176	Si
	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
76	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
77	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
78	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
79	PFFP	1.961	SLV 3	0.337	1.115	2113	1.176	Si
80	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
81	PFFP	1.919	SLV 13	0.337	1.115	2113	1.176	Si
82	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
83	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
84	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
85	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
86	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
87	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
88	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
89	PF			0.337	1.115	2113	1.176	Si
	V	1.945	SLV 3	0.337	1.115	2113	1.176	Si
	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
90	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
91	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
92	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si

Maschio	Stato limite	Molt.	Comb.	PGA	PGA/PGArif	TR	(TR/TRrif)^41	Verifica
93	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
94	PF	1.186	SLV 3	0.337	1.115	2113	1.176	Si
	V	1.231	SLV 3	0.337	1.115	2113	1.176	Si
	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
95	PF			0.337	1.115	2113	1.176	Si
	V	2.653	SLV 5	0.337	1.115	2113	1.176	Si
	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
96	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
97	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
98	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
99	PFFP	1.07	SLV 8	0.321	1.064	1785	1.097	Si
100	PFFP	2.003	SLV 9	0.337	1.115	2113	1.176	Si
101	PFFP	1.942	SLV 14	0.337	1.115	2113	1.176	Si
102	PF			0.337	1.115	2113	1.176	Si
	V	1.916	SLV 11	0.337	1.115	2113	1.176	Si
	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
103	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
104	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
105	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
106	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
107	PFFP	1.202	SLV 2	0.337	1.115	2113	1.176	Si
108	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
109	PFFP	2.679	SLV 13	0.337	1.115	2113	1.176	Si
111	PF	2.801	SLV 2	0.337	1.115	2113	1.176	Si
	V	1.687	SLV 3	0.337	1.115	2113	1.176	Si
	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
112	PF	2.485	SLV 15	0.337	1.115	2113	1.176	Si
	V	2.772	SLV 16	0.337	1.115	2113	1.176	Si
	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
113	PF	1.932	SLV 2	0.337	1.115	2113	1.176	Si
	V	1.616	SLV 1	0.337	1.115	2113	1.176	Si
	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
114	PF	1.758	SLV 2	0.337	1.115	2113	1.176	Si
	V	2.556	SLV 3	0.337	1.115	2113	1.176	Si
	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
115	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
116	PF			0.337	1.115	2113	1.176	Si
	V			0.337	1.115	2113	1.176	Si
	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
117	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
118	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
119	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
120	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
121	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
122	PFFP	1.134	SLV 6	0.337	1.115	2113	1.176	Si
123	PF			0.337	1.115	2113	1.176	Si
	V	3.192	SLV 6	0.337	1.115	2113	1.176	Si
	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
124	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
125	PFFP	1.612	SLV 13	0.337	1.115	2113	1.176	Si
126	PFFP	1.616	SLV 2	0.337	1.115	2113	1.176	Si
127	PFFP	1.538	SLV 6	0.337	1.115	2113	1.176	Si
128	PFFP	1.564	SLV 16	0.337	1.115	2113	1.176	Si
129	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
130	PF			0.337	1.115	2113	1.176	Si
	V			0.337	1.115	2113	1.176	Si
	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
131	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
132	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
133	PF			0.337	1.115	2113	1.176	Si
	V	2.549	SLV 7	0.337	1.115	2113	1.176	Si
	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
134	PF			0.337	1.115	2113	1.176	Si
	V			0.337	1.115	2113	1.176	Si
	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
135	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
136	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
137	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
138	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
139	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
140	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
141	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
142	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
143	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
144	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
145	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
146	PFFP	1.089	SLV 7	0.327	1.082	1896	1.125	Si
147	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
148	PFFP	2.336	SLV 10	0.337	1.115	2113	1.176	Si
149	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
150	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
151	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
152	PF			0.337	1.115	2113	1.176	Si
	V	2.407	SLV 3	0.337	1.115	2113	1.176	Si
	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
153	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
154	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
155	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
156	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
157	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
158	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
159	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
160	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
161	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
162	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
163	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
164	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
165	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
166	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
167	PFFP	1.335	SLV 3	0.337	1.115	2113	1.176	Si
168	PF			0.337	1.115	2113	1.176	Si
	V	2.194	SLV 15	0.337	1.115	2113	1.176	Si

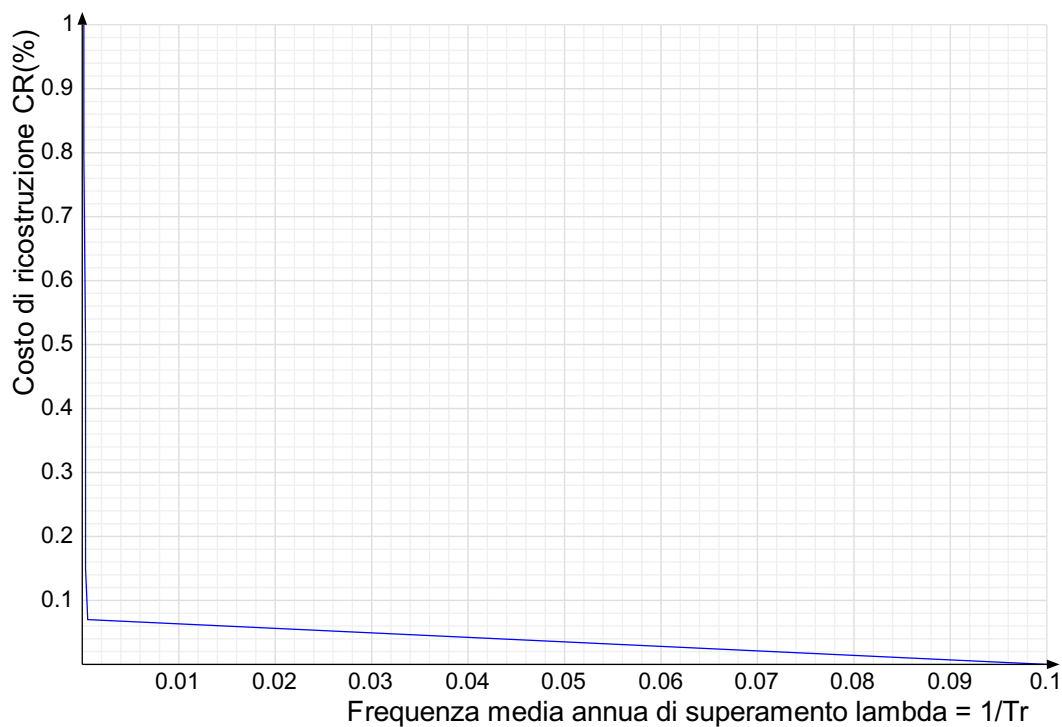
Maschio	Stato limite	Molt.	Comb.	PGA	PGA/PGArif	TR	(TR/TRrif)^.41	Verifica
	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
169	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
170	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
171	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
172	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
173	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
174	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
175	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
176	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
177	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
178	PF			0.337	1.115	2113	1.176	Si
	V	2.414	SLV 9	0.337	1.115	2113	1.176	Si
	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si
179	PFFP			0.337	1.115	2113	1.176	Si

7.2.1.1.11 Coefficienti relativi alle Linee guida per la classificazione del rischio sismico delle costruzioni secondo il D.M. 28/02/2017

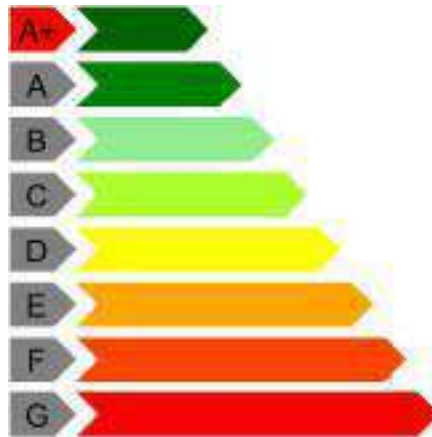
TR,C	TR,Rif	PAM	Classe PAM	IS-V	Classe IS-V	Tipo rottura	Segnalazioni
1785	1424	0.378	A+	106.408	A+	pressoflessione ortogonale maschio muratura	

$\lambda_{SLR}$	$\lambda_{SLC}$	$\lambda_{SLV}$	$\lambda_{SLD}$	$\lambda_{SLO}$	$\lambda_{SLID}$
0.000164	0.000164	0.000335	0.000335	0.00056	0.1

Andamento della curva che individua il PAM (Perdita Annuale Media Attesa)



Classe PAM



Classe IS-V

